Nowości

CADKON+ 2022

www.cadkon.eu

helpdesk.cadkon.eu , www.graitec.com

CADKON+ 2021 Nowości

Głównymi nowościami CADKON+ 2022 są **dynamiczne wprowadzanie** i **zakładki rysunkowe**. W związku z licznymi wymaganiami, nowy CADKON+ zawiera dynamiczne wprowadzanie danych, czyli nowe narzędzie, które wyświetla wymiary obiektu bezpośrednio przy kursorze podczas rysowania podstawowych obiektów, dzięki czemu można łatwo zmieniać wymiary podczas rysowania. Kolejną nową funkcją są zakładki rysunkowe, które umożliwiają łatwe przełączanie się między rysunkami, zapisywanie ich lub zbiorcze zamykanie.

Wersja 2022 ma również kilka całkowicie przeprojektowanych istniejących funkcji. Na przykład kreskowania mają teraz znacznie więcej opcji is ą uproszczone do jednego okna dialogowego. Funkcja wyszukiwania może teraz wyszukiwać w różnych typach obiektów i można ustawić różne parametry wyszukiwania, których brakowało w poprzednich wersjach i których nie można było ustawić.

Szybkość programu podczas podkładania PDF została poprawiona, a grafika poszczególnych obiektów jest wyświetla znacznie dokładniej i płynniej.
Dla projektantów konstrukcji korzystających z CADKON+ Architecture przygotowane zostały całkowicie przeprojektowane **symbole poziomów**, które upraszczają i wyjaśniają ich pracę oraz wprowadzają szereg nowych opcji, w tym możliwość zdefiniowania kilku niezależnych elewacji bazowych i związanych z nimi wysokości. Teraz również można utworzyć wymiar z dwoma rzędnymi wysokości. Kolejną ważną nową funkcją jest możliwość tworzenia **opisu pomieszczenia poprzez wprowadzanie punktów**, co eliminuje potrzebę wcześniejszego definiowania krzywej, z której będzie pobrany obszar.

CADKON+ RC oferuje teraz narzędzia do **zbrojenia siatkami spawanymi**. Ten owe narzędzia są częścią nowego pakietu i nowej licencji **CADKON+ RC Ultimate**, która obejmuje zarówno narzędzia do zbrojenia siatkami, jak i narzędzia do zbrojenia prętami.
Obszar zbrojenia wiązanego obejmuje teraz **interfejs danych BVBS** do automatyzacji produkcji. Ponadto poprawiono pracę z widocznością zbrojenia. Aby zapewnić lepszą obsługę tworzenia rysunków do CADKON+ RC dodano narzędzia do wstawiania symboli poziomów.

Ten dokument służy jako szczegółowy przegląd nowych funkcji, ulepszeń i zawiera listę poprawek CADKON+ 2022 w stosunku do CADKON+ 2021.

Zawartość:

Nowości w CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ RC i CADKON+ BASIC 3

Nowości CADKON+ ARCHITECTURE 11

Nowości CADKON+ RC 18

Rozwiązane problemy pojawiające się w CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ RC oraz CADKON+ BASIC 32

Rozwiązane problemy w CADKON+ ARCHITECTURE 34

Rozwiązane problemy w CADKON+ RC 35

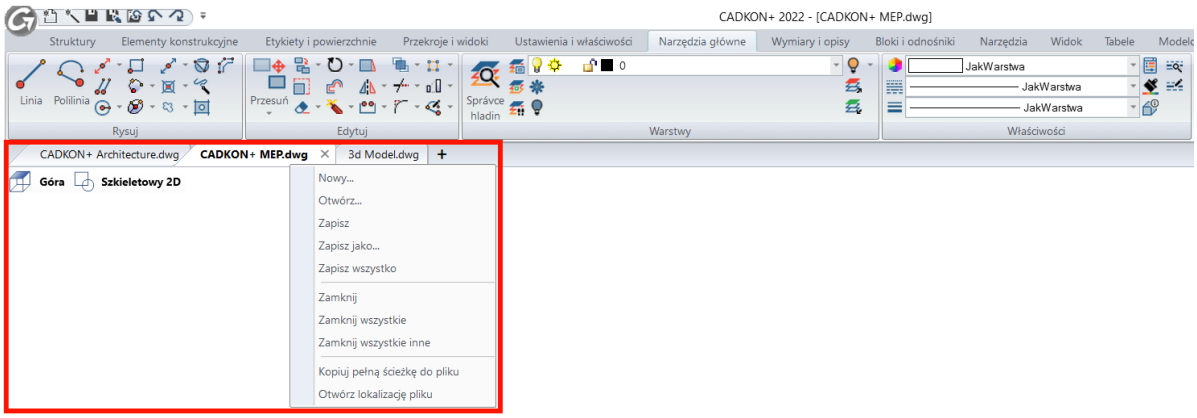
Wsparcie techniczne 37

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Nowości w CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ RC i CADKON+ BASIC

Zakładki rysunkowe

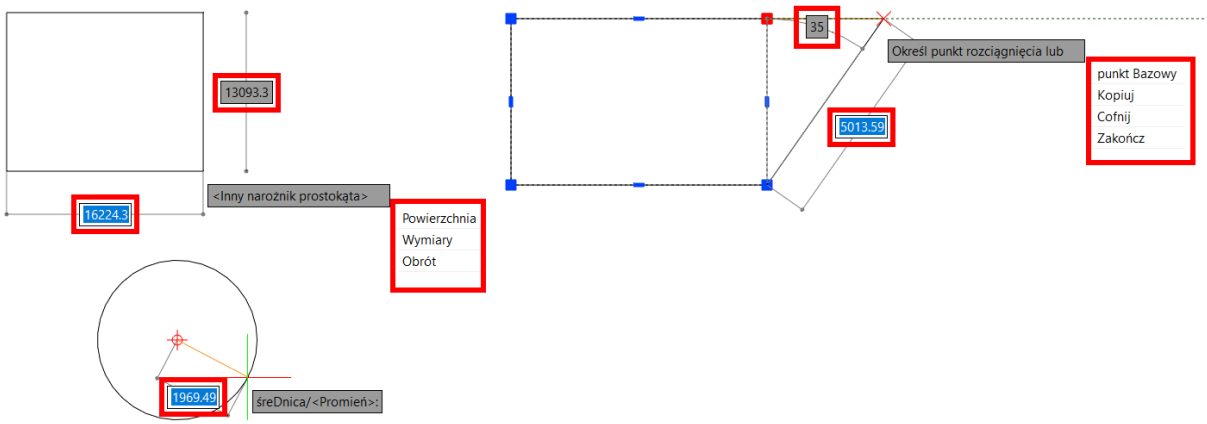
W oparciu o liczne potrzeby zgłaszane przez użytkowników zaimplementowano zakładki rysunkowe, za pomocą których można szybko i łatwo przełączać się między otwartymi projektami, zapisywać je lub zbiorczo zamykać i otwierać ich lokalizację z dysku. Wygląd zakładek rysunkowych i ich zachowanie można zdefiniować w ustawieniach programu (polecenie „_CONFIG“) na zakładce Wyświetl.



Zdj. Zakładki rysunkowe i ich opcje po kliknięciu PPM.

Wprowadzanie dynamiczne (F12)

Podczas rysowania i edycji podstawowych obiektów, wymiary obiektu i opcje są dynamicznie wyświetlane bezpośrednio obok rysowanego lub edytowanego obiektu. Można na przykład łatwo wprowadzić dokładną wysokość i szerokość prostokąta, kąt i długość linii/krzywej lub promień/średnicę koła. Możesz przełączać się między wartościami poszczególnych obiektów za pomocą klawisza TAB.

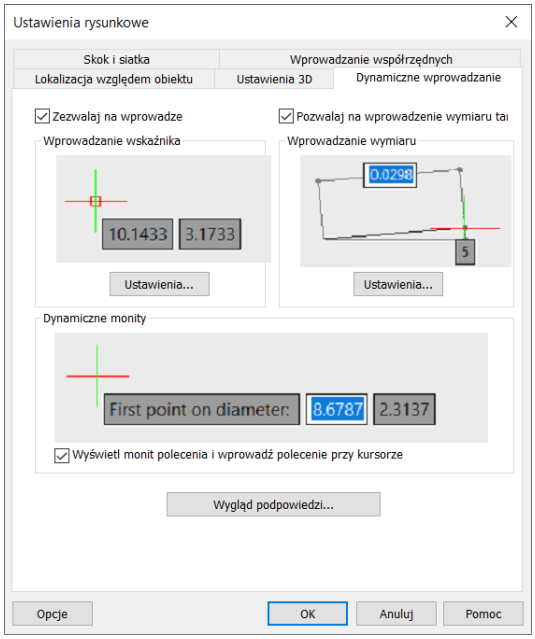


Zdj. Dynamiczne wprowadzanie podczas rysowania i edycji podstawowych obiektów.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Podczas edycji obiektu za pomocą uchwytów informacje np. o aktualnej długości są wyświetlane bezpośrednio przy kursorze lub można zmienić przyrost długości itp. Po najechaniu kursorem na punkt uchwytu obiektu podstawowe wymiary są wyświetlane.

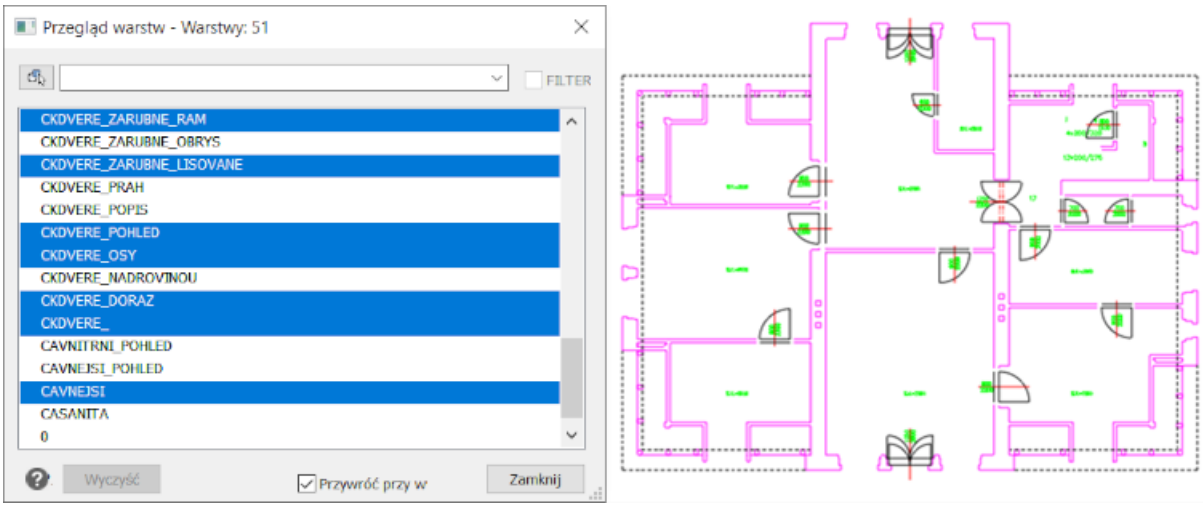
Wprowadzanie dynamiczne można włączać/wyłączać za pomocą nowego klawisza skrótu F12, ustawienie jest również zaimplementowane na pasku stanu programu. To nowe narzędzie ma wiele ustawień, które można użyć do zdefiniowania zachowania wprowadzania dynamicznego. Na przykład można wybrać ile pól wejściowych będzie wyświetlanych, czy przy kursorze będą wyświetlane współrzędne względne, czy bezwzględne lub jaki kolor będą miały pola wprowadzania.



Zdj. Ustawienia wprowadzania dynamicznego

Nawigacja po warstwach

CADKON+ 2022 zawiera zupełnie nową funkcję nawigacji po warstwach o nazwie LayWalk (polecenie „_LAYWALK“). Polecenie otwiera okno dialogowe, które zawiera listę wszystkich warstw w bieżącym rysunku i można użyć wyboru, aby szybko określić, które warstwy zostaną wyłączone lub włączone. Możesz tworzyć filtry dla poszczególnych warstw, a także używać tych filtrów w innym projekcie (jeśli zawiera warstwy o tej samej nazwie). LayWalk może służyć do czyszczenia warstw, zapisywania bieżącego stanu warstw lub sprawdzania liczby warstw w bieżącym rysunku.



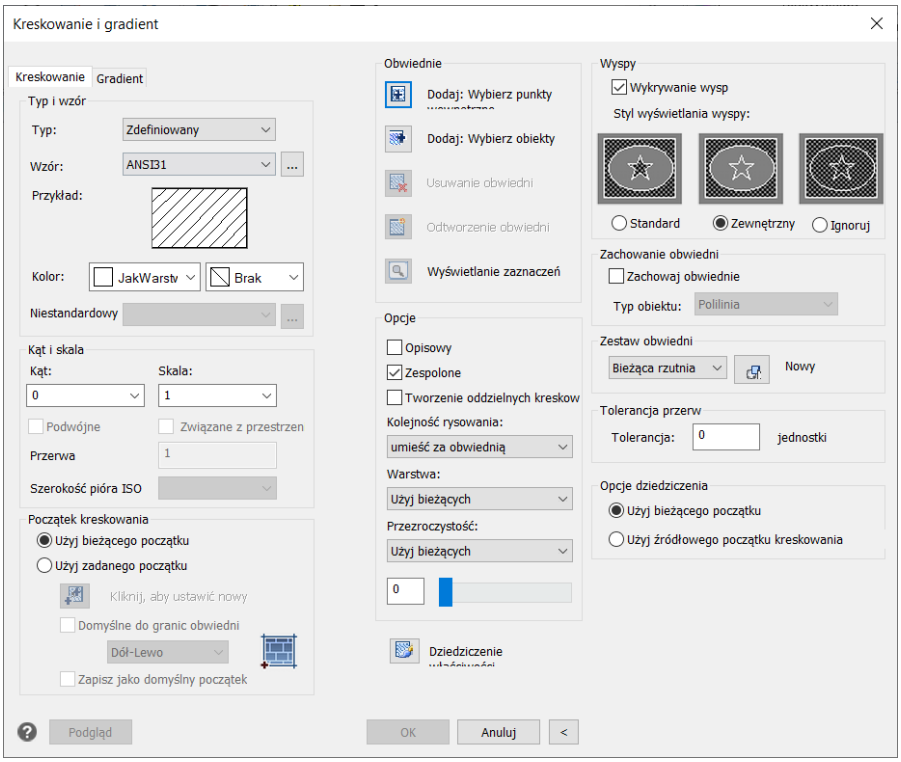
Zdj. Okno dialogowe nawigacji po warstwach i jego opcje.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Nawigacja po warstwach może być również używana w układach do szybkiego zamrażania/odblokowywania warstw w aktywnej rzutni. Jeśli przełączyłeś się na rzutnię, funkcja działa tylko z warstwami bieżącej rzutni, możesz je zamrozić lub odblokować (warstwy w rzutniach nie są włączane/wyłączane, jak w obszarze modelu).

Kreskowania i gradienty

Funkcja kreskowania została całkowicie przeprojektowana. Okno dialogowe kreskowania zostało uproszczone, wszystkie ustawienia zaimplementowana na jednej karcie. Kreskowania mają teraz znacznie więcej opcji ustawień, zaimplementowano wzory gradientu, a także poprawiono wykrywanie granic kreskowania.



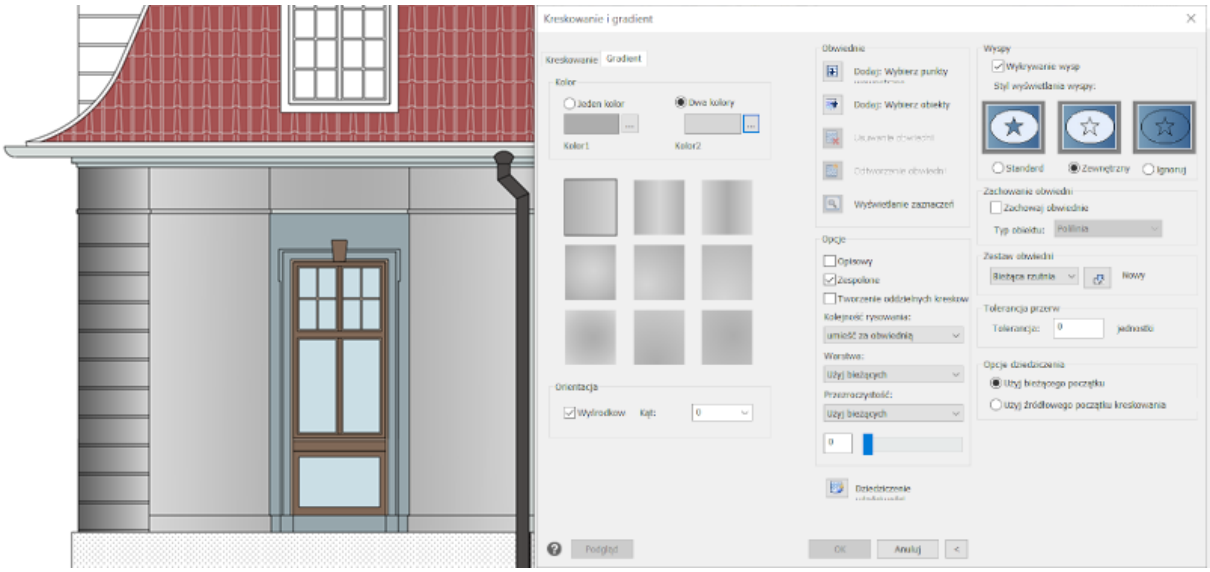
Zdj. Uproszczone okno kreskowania z nowymi opcjami.

Nowe kreskowania mają poniższe nowe właściwości i ustawienia:

- Wzory gradientowe – wielokolorowe przejścia, których możesz użyć np. do detail elewacji.
- Tło kreskowania – dla każdego kreskowania można ustawić dowolne kolorowe tło, aby uwydatnić wzór kreskowania.
- Początek kreskowania – definiując początek możesz zmienić wyrównanie kreskowania w dowolnym punkcie.
- Dodawanie i usuwanie granicy – możesz zmienić istniejące granice kreskowania, dodając lub usuwając granice.
- Tworzenie nowej granicy – jeśli kreskowanie nie ma początku, możesz je odtworzyć i powiązać kreskowanie z nową granicą. Nowa obwiednia może być polilinią lub obszarem.
- Oddzielne kreskowania – możesz utworzyć pojedyncze kreskowanie z wielu obiektów kreskowania lub utworzyć wiele niezależnych kreskowań.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

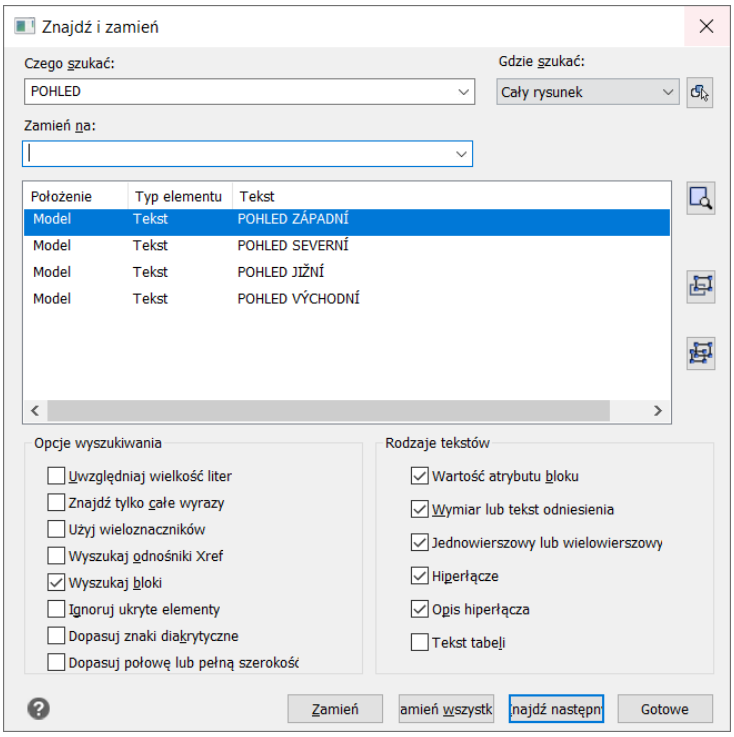
- Kolejność rysowania kreskowania – kreskowanie można rysować w tle, z przodu itp.
- Ustawienia warstw – kreskowania można tworzyć nie tylko dla bieżącej warstwy, ale można również ustawić dowolną warstwę z rysunku.



Zdj. Wzory gradientu.

Znajdź i zamień

Stara funkcja w nowej odsłonie. W poprzedniej wersji nie było możliwości rozróżnienia, w jakim typie obiektu należy znaleźć szukany termin. Ta funkcja ma teraz szereg nowych ustawień, które pozwalają dokładnie określić, gdzie wyszukiwany termin powinien zostać znaleziony, na przykład, czy jest to tekst tabeli, czy tekst atrybutu bloku, czy też wyszukiwanie ma odbyć się tylko w układzie.



Zdj. Okno dialogowe Znajdź i zamień tekst.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Kopiowanie właściwości

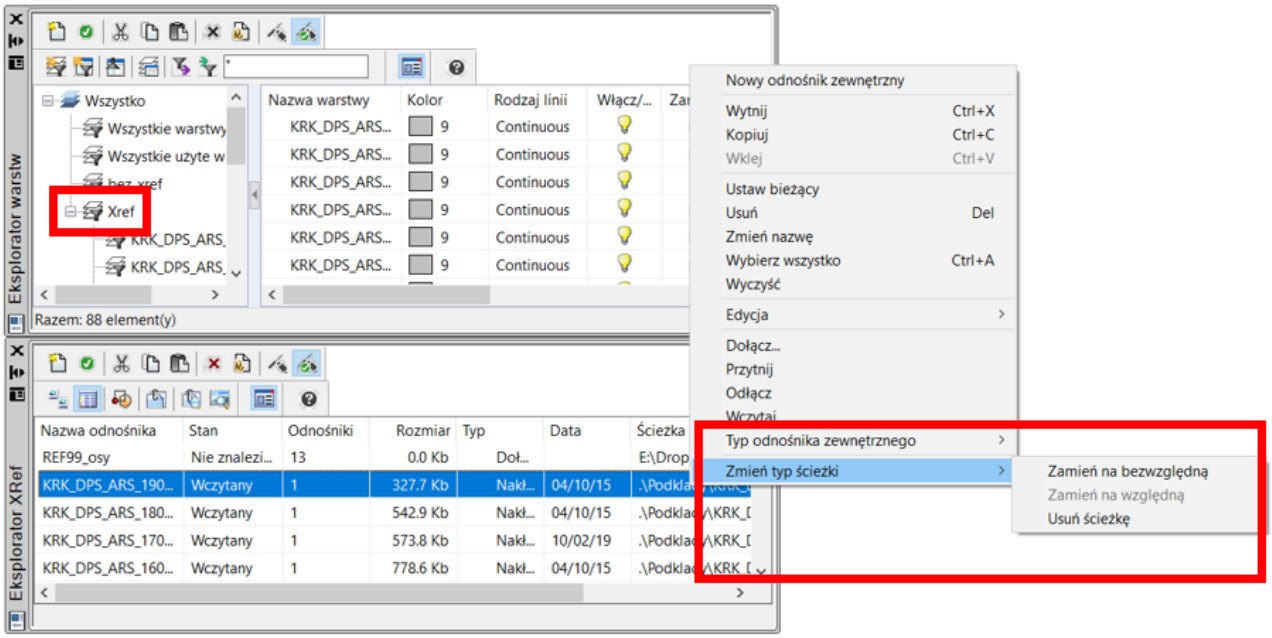
Jest to również całkowicie przeprojektowana funkcja. Na podstawie uwag klientów wdrożono następujące nowe funkcjonalności:

- Po wybraniu obiektu źródłowego przy kursorze pojawia się obraz pędzla, wskazujący, że właściwości obiektu źródłowego zostały załadowane.
- Po kliknięciu obiektu docelowego zmiany zaczną obowiązywać natychmiast. Nie trzeba już wybierać wszystkich obiektów do zmiany i potwierdzać zmianę.
- Funkcja kopiuje wiele właściwości w układach. Pomiędzy rzutniami kopiuje skalę, stan warstw, styl wyświetlania, a teraz także widoczność ikony LUW.
- Materiały obiektów 3D są teraz również kopiowane.

Menedżer warstw i odnośników

Mniejsze, ale bardzo przydatne funkcje są zaimplementowane w Menedżerze warstw i Menedżerze odnośników zewnętrznych. Podczas dołączania odnośnika zewnętrznego w Menedżerze warstw automatycznie tworzony jest filtr dla dołączanego lub podkładanego odnośnika zewnętrznego.

Istnieje możliwość dodatkowej zmiany typu odnośnika zewnętrznego z dołączonego do podkładu i odwrotnie w Eksploratorze odnośników zewnętrznych. Możesz także zmienić typ ścieżki (względna/bezwzględna/brak).



Zdj. Automatycznie dodany filtr warstw do odnośnika zewnętrznego w Menedżerze warstw i nowe opcje ustawień odnośników w Menedżerze odnośników.

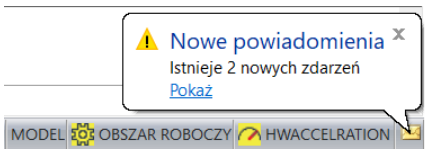
Grafika obiektów

Nowa wersja wyświetla grafikę obiektową z większą płynnością. Ukośne linie, łuki, okręgi są wyświetlane na monitorze z większą płynnością, ta nowa funkcja jest kontrolowana przez zmienną systemową „LINESMOOTHING“ (wartość 1 = grafika obiektu jest płynniejsza).

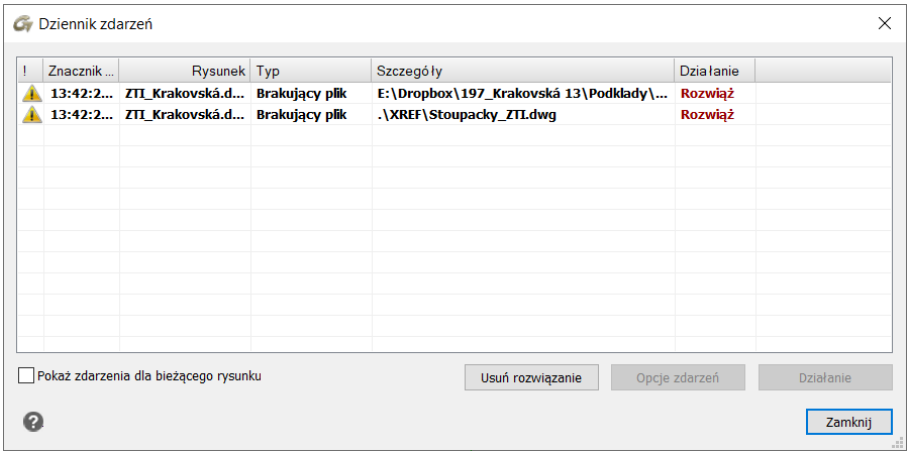
© Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Dziennik zdarzeń

Na pasku stanu zaimplementowano nowe narzędzie Dziennik zdarzeń. Zapowiada wszystkie ważne wydarzenia podczas pracy z rysunkiem. Zwraca uwagę na przykład na brakujące odnośniki zewnętrzne, brakujące pliki czcionek i kształtów, informuje o zmianach w odnośnikach, o dużej liczbie skal rysunku lub ostrzega o możliwych błędach drukowania.



Klikając w wyświetloną chmurkę, można wyświetlić szczegóły powiadomienia i, jeśli to możliwe, bezpośrednio rozwiązać błąd. Oznacza to, że można na przykład bezpośrednio znaleźć brakujący odnośnik i ustawić jego nową ścieżkę.

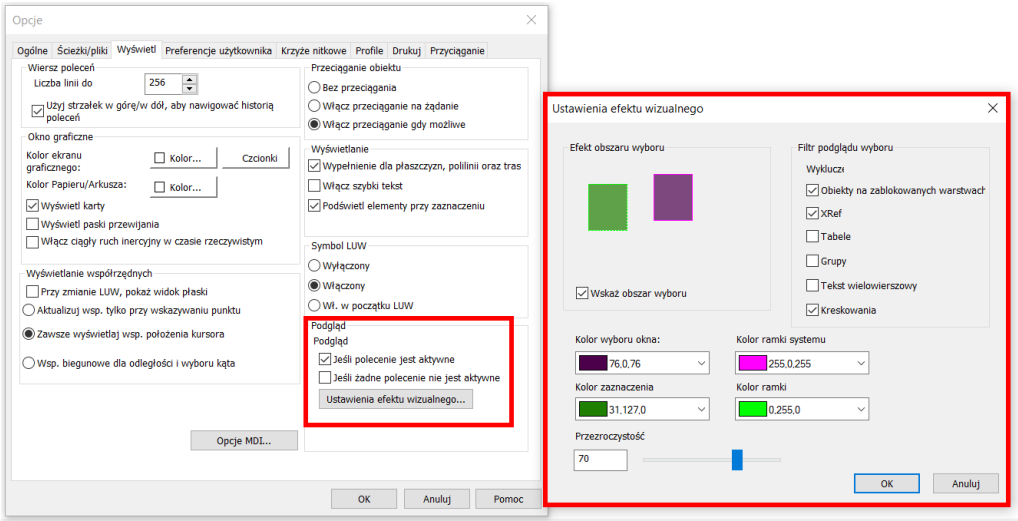


Zdj. Okno dialogowe Dzinnika zdarzeń ze szczegółami dotyczącymi danego zdarzenia na rysunku.

Możesz użyć zmiennej “BALOONSOUND”, aby wyłączyć dźwięk system, gdy wyświetlane jest zdarzenie lub możesz użyć zmiennej „NOTIFYMANAGER“, aby całkowicie wyłączyć tę nową funkcję.

Ustawienia

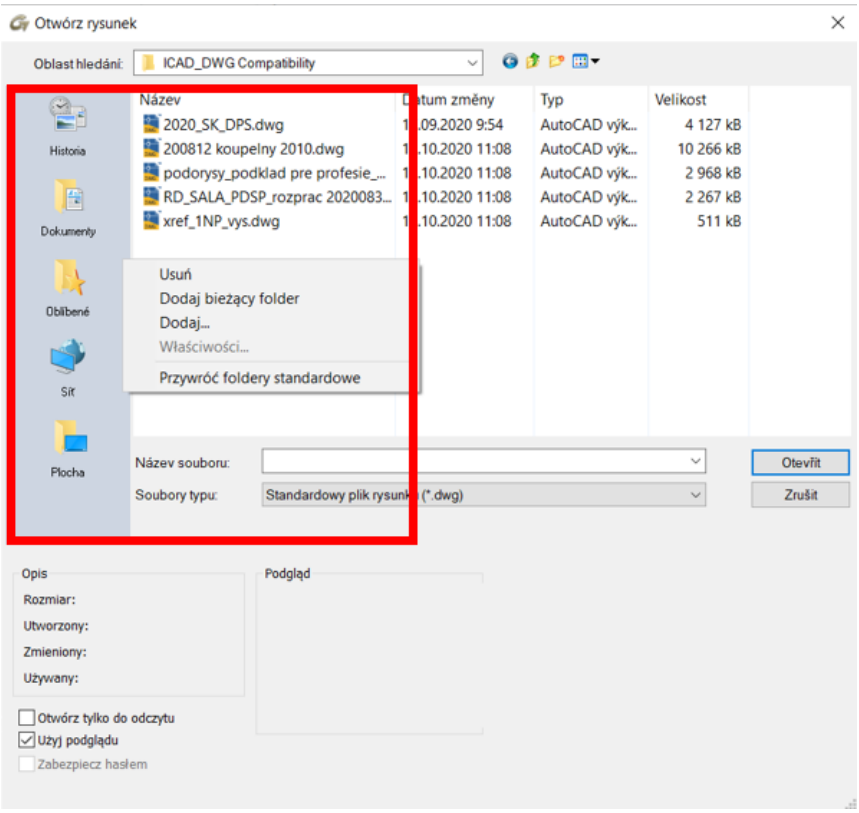
Szczegółowe ustawienia wyboru obiektów zostały zaimplementowane w oknie dialogowym Opcje (polecenie „_CONFIG“). W poprzednich wersjach te ustawienia można było zmienić tylko za pomocą zmiennych systemowych, od wersji 2022 można zmieniać zachowanie wyboru bezpośrednio w oknach dialogowych.



 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Konfigurowalne okno Otwórz i zapisz

W oknie dialogowym do otwierania i zapisywania rysunku możesz teraz dodać dowolny folder niestandardowy, np. do aktualnie przetwarzanego projektu możesz dowolnie układać foldery lub ukrywać niepotrzebne.



Zdj. Opcje ustawień okna dialogowego Otwórz i zapisz rysunek.

Publikowanie

Lista arkuszy w oknie dialogowym publikowania jest automatycznie układana zgodnie z kolejnością poszczególnych układów rysunków. Poprawiono również jakość tekstu i kreskowania publikowanego pliku.

Inne

- Ujednolicony wygląd palety Właściwości (CTRL+1) i palety narzędzi (CTRL+3) z innymi paletami, takimi jak Eksplorator warstw, odnośników itp. Palety można zablokować i zarządzać jak innymi paletami, można ustawić ich przezroczystość itp.
- Poprawiono szybkość powiększania i przesuwania w rysunkach z podkładem PDF. Szybkość uchwytów na wektorach PDF również zostałą ulepszona.
- W ramach układów dokładność wyświetlania obiektu „VIEWRES“ = 1000 została zresetowana w szablonach CADKON.DWT i Cadkon2D.dwg.
- Klawisze skrótów w oknie dialogowym Modyfikuj (polecenie „_CUSTOMIZE“) można teraz przedefiniować za pomocą klawisza SHIFT.
- Polecenie „_INSERT“ zapamiętuje teraz typ wstawionego pliku.

© Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

- Ulepszone odbicie lustrzane odniesienia z tekstem. Wyrównanie tekstu jest teraz również odzwierciedlane.
- Pole dynamiczne można teraz ponownie zdefiniować w atrybutach bloku (polecenie „_ATTDEF“).
- Podczas uruchamiania CADKON+, zmienna PDMODE jest zmieniana tylko wtedy, gdy PDMODE jest ustawiony na 1 (niewidoczny punkt).

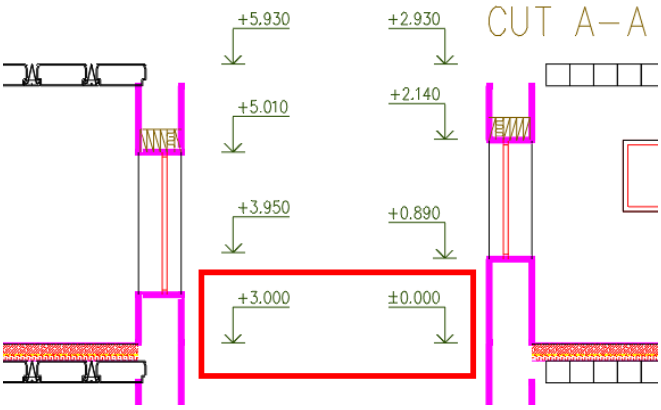
 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Nowości CADKON+ ARCHITECTURE

Symbole poziomów

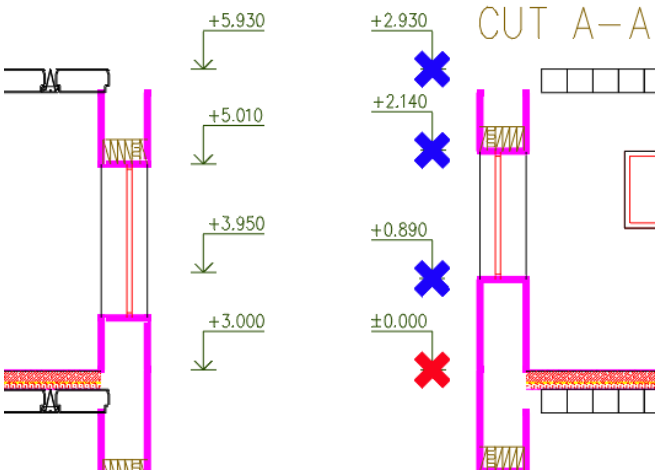
Zupełnie nowe przetwarzanie wymiarowania poziomów zawdzięczamy dużej popularności tej funkcji CADKON+ wśród użytkowników oraz szerokiemu zakresowi zastosowań we wszystkich branżach. Nowa funkcjonalność daje użytkownikom lepszy przegląd wymiarowania, a w szczególności możliwość pracy z wieloma poziomami zarówno dla klasycznych symboli poziomów, jak i wymiarów poziomów rzutów kondygnacji.

- Obecnie możliwe jest zdefiniowanie w rysunku kilku niezależnych podstaw z różnymi wysokościami. Dzięki temu można dowolnie umieszczać w rysunku przekroje i widoki oraz definiować dla każdego z nich inną wysokość.



Zdj. Dwie niezależne bazy wysokości z dwoma różnymi wartościami wysokości.

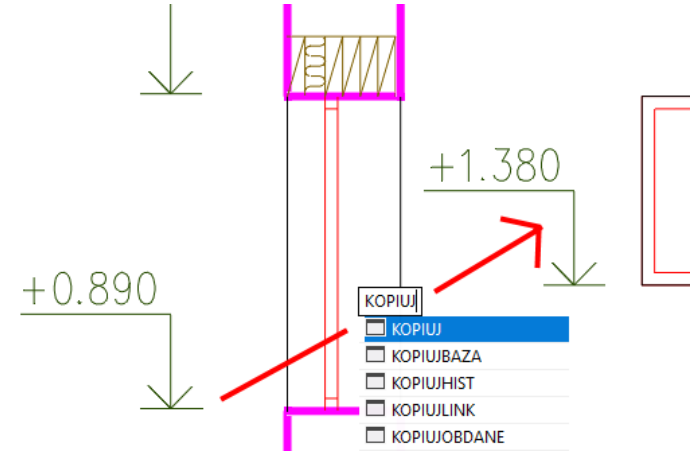
- Powiązanie wymiarów z bazą - wymiar bazowy jest powiązany ze zwykłymi symbolami poziomu. Dla większej przejrzystości, podczas wybierania wymiaru na rysunku lub podczas tworzenia nowych wymiarów, baza, z którą wymiar jest powiązany, jest pokazywana graficznie. Podstawy są podświetlone na czerwono, wymiary zwykłe na niebiesko, a wymiary, w których ręcznie nadpisano wartość wysokości na jasnoniebiesko.
- Dla nowych wymiarów można oczywiście określić, z jaką bazą mają być powiązane. Dla już narysowanych wymiarów można dodatkowo zmienić ich bazę i powiązać je z inną.



Zdj. Rozróżnienie kolorystyczne podstawy (czerwony) i zwykłych wymiarów z nią związanych (niebieski).

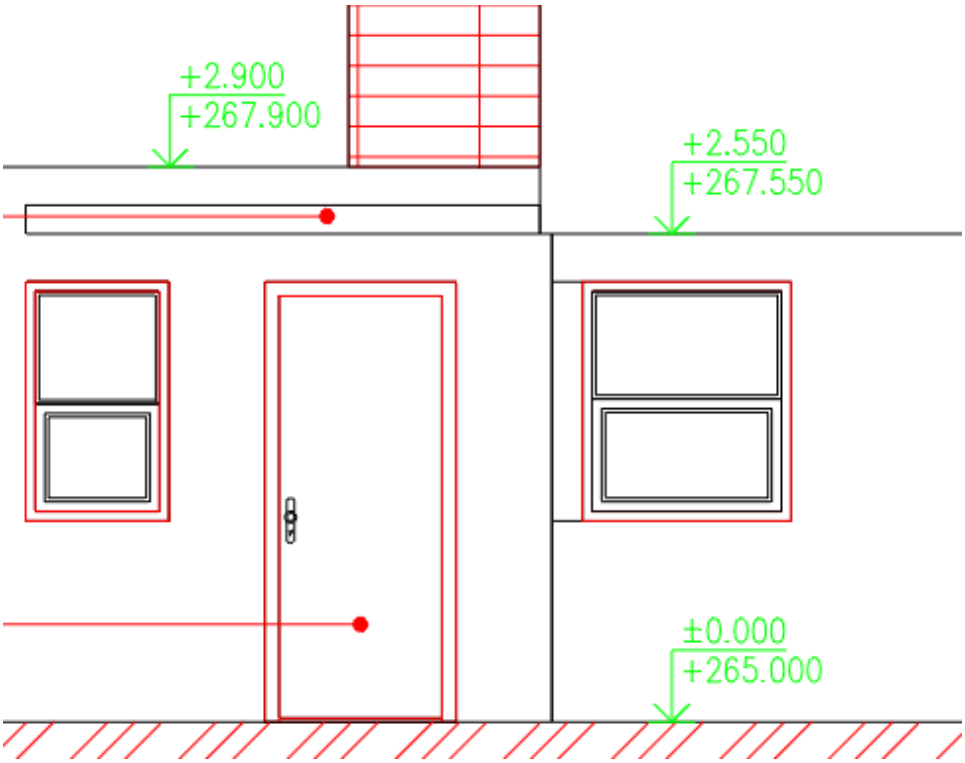
© Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

- Wszystkie symbole poziomów są zawsze aktualne w odniesieniu do podanej bazy.
- Automatyczna aktualizacja wymiarów podczas typowych prac na dokumentacji CAD, takich jak kopiowanie czy przenoszenie. Eliminuje to konieczność wielokrotnego uruchamiania funkcji tworzenia wymiarów lub aktualizowania wymiarów podczas ich przenoszenia.



Zdj. Skopiowany wymiar jest aktualizowany automatycznie

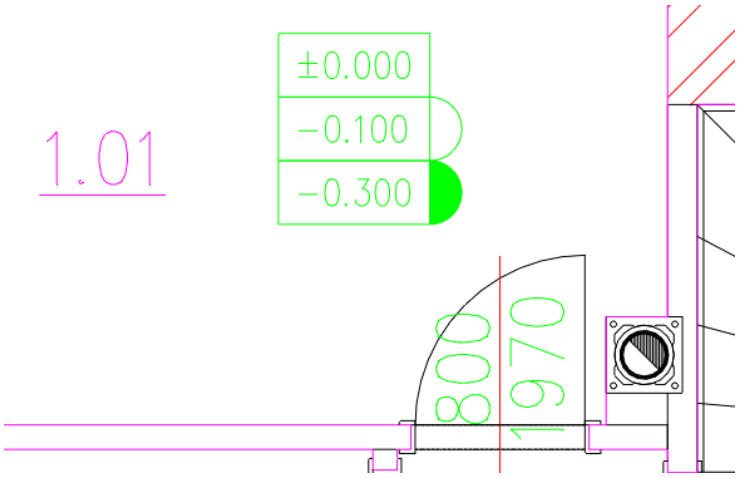
- Można teraz tworzyć wymiary wysokościowe z dwoma poziomami wysokości. W ten sposób możesz np. wprowadzić jednocześnie wysokość względną i bezwzględną (np. wyrównaną do poziomu morza).



Zdj. Dwie różne wysokości w ramach jednego wymiaru wysokości.

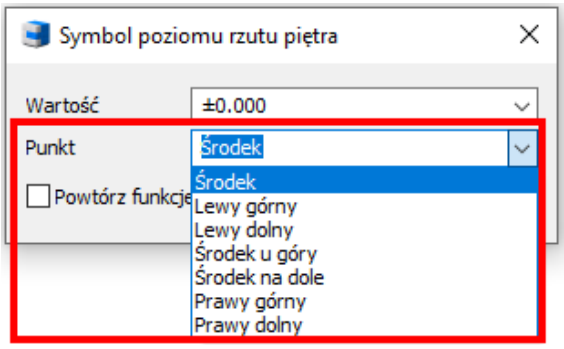
- Nowe znaczniki syboli rzutów kondygnacji z graficznymi znacznikami do pokazywania poziomów o wielu wysokościach. Umożliwiają one pokazanie np. różnych wysokości poszczególnych warstw kondygnacji, w rzucie kondygnacji itp.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.



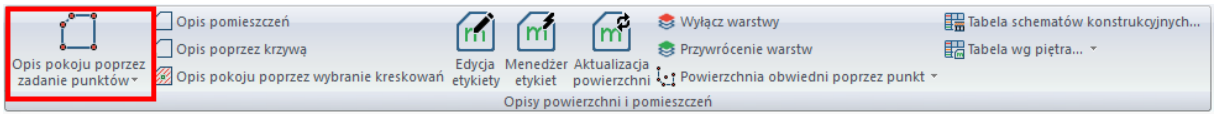
Zdj. Oznaczenia poziomów planu piętra za pomocą znaczników graficznych do pokazania wielu rzędnych.

- Dla oznaczenia wysokości rzutu kondygnacji można wybrać punkt, przez który wymiar zostanie wstawiony do rysunku.



Opisy pomieszczenia

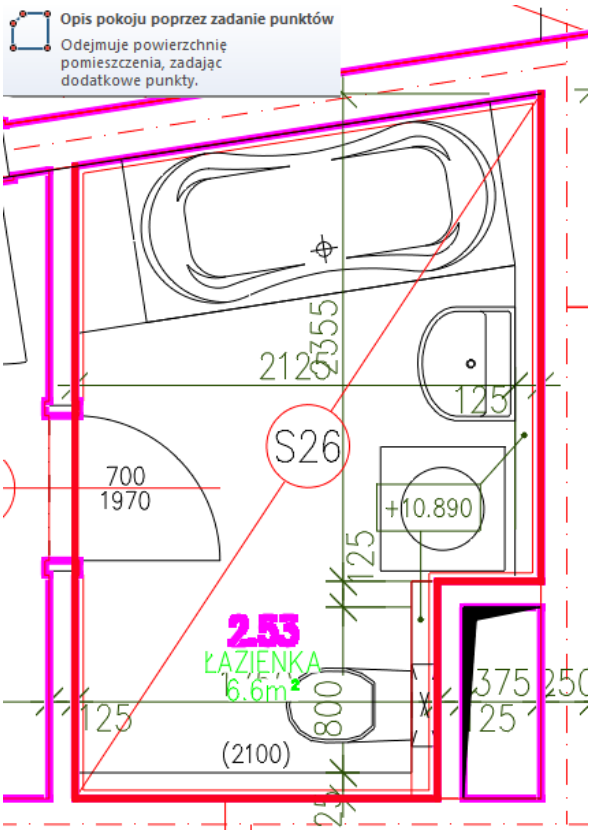
W oparciu o liczne prośby użytkowników, dodaliśmy możliwość tworzenia opisów pomieszczeń poprzez wprowadzanie punktów na rysunku.



Zdj. Nowa funkcja "Opis pokoju poprzez zadanie punktów".

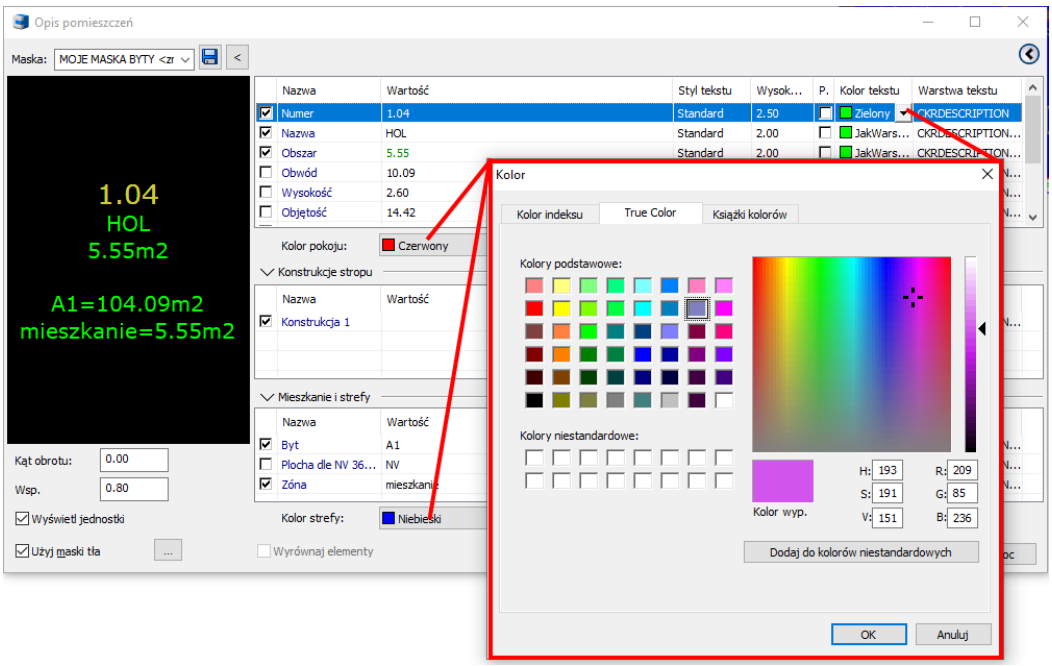
- Nowa funkcja "Opis pomieszczenia przez wpisanie punktów" pozwala na pobranie powierzchni pomieszczenia przez wpisanie punktów na rysunku. Eliminuje to konieczność rysowania krzywej pomocniczej, z której można by pobrać powierzchnię pomieszczenia.
- Wprowadzanie za pomocą punktów na rysunku może być również wykorzystywane do dodatkowego dodawania lub odejmowania powierzchni pomieszczenia, konstrukcji podłogi lub powierzchni zgodnie z NV 366/2013.
- Obszar dodany zaznaczony jest linią czerwoną, odjęty linią niebieską.
- Po utworzeniu opisu, polilinia wprowadzona przez punkty zostanie automatycznie wrysowana w warstwę CKRDESCRIPTION_AREA.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.



Zdj. Odejmowanie powierzchni pomieszczenia na rysunku poprzez wprowadzanie punktów.

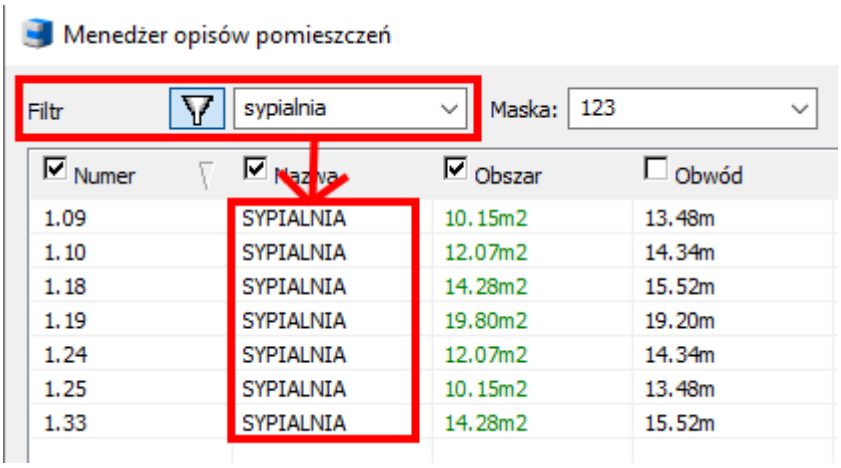
- Możliwość użycia kolorów True Color przy określaniu koloru tekstu, koloru kreskowania i koloru kreskowania strefyPossibility to use True Color colors when specifying text color, hatch color and zone hatch color.



Zdj. Opcja True Color.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

- Menedżer opisów pokoi pozwala na filtrowanie przy użyciu dowolnych parametrów, takich jak nazwa pokoju, struktura, piętro itp.



Zdj. Filtrowanie pomieszczeń na podstawie parametru nazwy pomieszczenia

- Automatyczne przekreślanie nieaktualnych tabel pomieszczeń według pięter. Teraz możesz być pewien, czy Twój stół jest aktualny.

Tabela pomieszczeń

Numer	Nazwa	Obszar [m²]	Sufit
1.01	TARAS	3,66	STIUK WAPIENNY
1.02	KLATKA SCHODOWA	19,51	STIUK WAPIENNY
1.03	KORYTARZ	23,39	STIUK WAPIENNY
1.04	HOL	5,55	STIUK WAPIENNY
1.05	ŁAZIENKA	4,4	OKŁADZINA CEGLANA
1.06	SALON	34,96	STIUK WAPIENNY
1.08	HOL	11,21	STIUK WAPIENNY
1.09	SYPIALNIA	10,15	STIUK WAPIENNY
1.10	SYPIALNIA	12,07	STIUK WAPIENNY
1.12	ŁAZIENKA	4,5	OKŁADZINA CEGLANA
1.13	WC	1,89	STIUK WAPIENNY
1.26	PRACOWNIA	4,99	TYNK WAPIENNOCEMENTOWY
1.27	PRACOWNIA	21,64	TYNK WAPIENNOCEMENTOWY

Obszar całkowity [m?]: 157,91

Zdj. Automatyczne usuwanie nieaktualnej tabeli pomieszczeń według pięter.

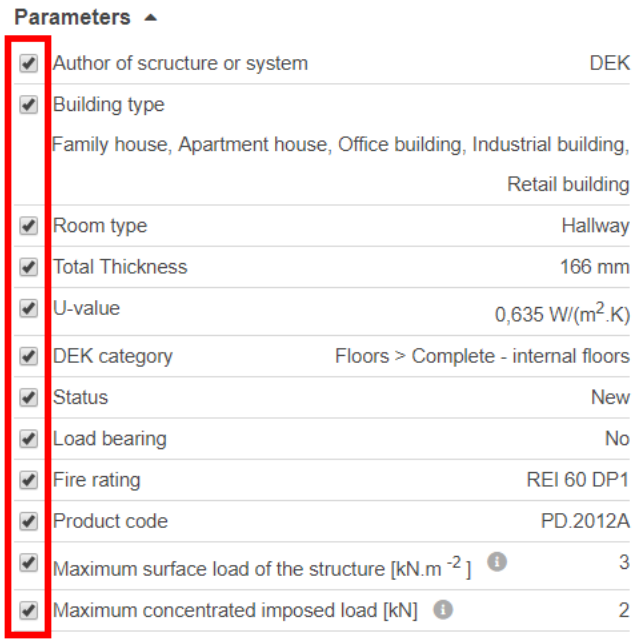
- W przypadku, gdy podczas tworzenia nowego opisu pomieszczenia zostanie wybrana krzywa, która została już użyta w innym opisie pomieszczenia, użytkownik zostanie powiadomiony i poinformowany, z którym opisem krzywa jest już powiązana.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Link online do katalogu DEKSOFT

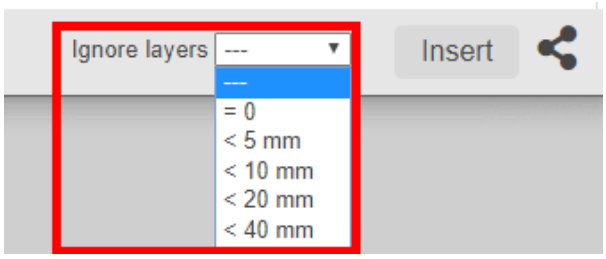
W ramach współpracy z firmą DEKPROJEKT s.r.o. (DEK a.s.) w ramach istniejącego połączenia CADKON z katalogiem online DEKSOFT, do katalogu zostały wprowadzone następujące nowości:

- W ramach importu danych do otoczek CADKON+ (poprzez menu kontekstowe) istnieje możliwość wybrania w katalogu online firmy DEKSOFT, które konkretnie parametry będą importowane.



Zdj. Wybór parametrów w katalogu online firmy DEKSOFT w celu importu do otoczek.

- W ustawieniach katalogu DEKSOFT online pojawiła się nowa opcja "Zachowaj aktualną pozycję w bibliotece budynków przy wstawianiu", która określa, czy biblioteka ma być wyświetlana z ostatnio używanym ustawieniem (filtrem), czy ze standardowym ustawieniem domyślnym.
- Nowa opcja Ignoruj warstwy pozwalająca na ignorowanie warstw o określonej grubości podczas wstawiania do rysunku CADKON+.



Zdj. Ustawienie Ignoruj warswy w katalogu online DEKSOFT.

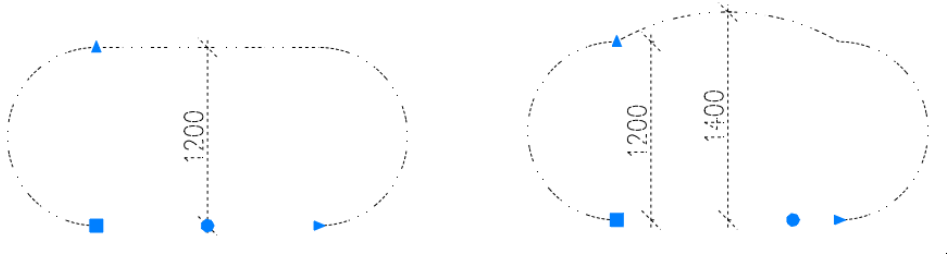
- Przy otwieraniu katalogu online przez CADKON+ do wstawiania wyświetlany jest tylko przycisk Wstaw. Przycisk Zastosuj do wyboru został usunięty.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Bloki dynamiczne

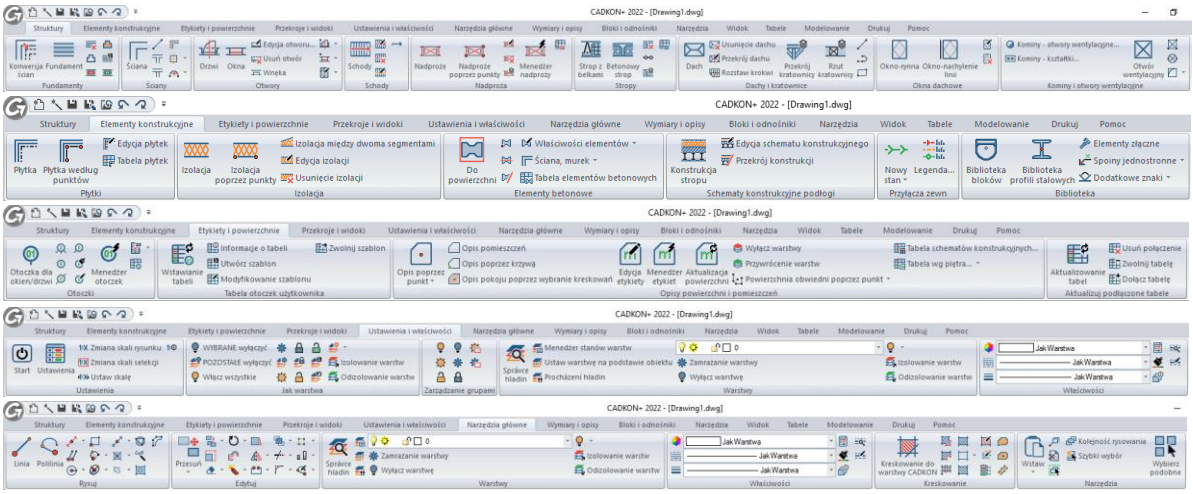
Nowe bloki dynamiczne są dołączane do Biblioteki Bloków (_CK_INSERT_M).

- Symbole, Znaki\Bezpieczeństwo pożarowe.dwg nowe bloki dynamiczne do rysowania odległości bezpieczeństwa.



Ulepszony interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika został poprawiony o nowe ikony o bardziej nowoczesnym wyglądzie, które pozwalają na pracę w rozdzielczości 4K. Niektóre ikony zostały przesunięte, aby lepiej pasowały funkcjonalnościami.



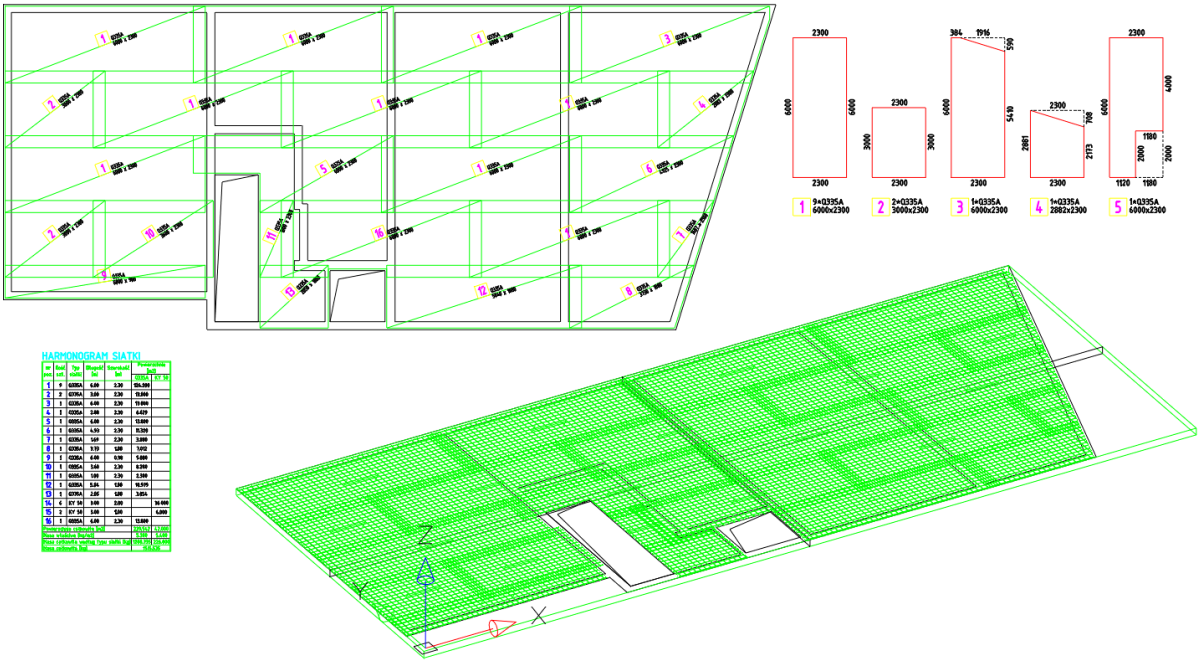
Zdj. Nowy interfejs użytkownika

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Nowości CADKON+ RC

Zbrojenie siatkami spawanymi – nowy pakiet Ultimate

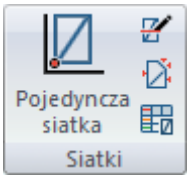
CADKON+ RC został rozszerzony o narzędzia do zbrojenia siatkami spawanymi. Można używać nowych narzędzi z nową licencją CADKON+ RC Ultimate, która obejmuje zarówno narzędzia do zbrojenia siatkami, jak i inne narzędzia do zbrojenia prętami. Istniejąca licencja CADKON+ RC Premium nie obsługuje zbrojenia siatkami.



Zdj. Siatki są wyświetlane w 2D i 3D.

Narzędzia do zbrojenia siatkami obejmują również modyfikowalną przez użytkownika bibliotekę siatek, opcję wstawiania pojedynczej siatki, modyfikację i przycinanie siatki, rozciąganie siatki poza rzut podczas wymiarowania ich kształtu, a także tabelę raportów. Dostępny jest szeroki zakres ustawień wyglądu siatki.

Zaletą stosowania siatek w CADKON+ RC jest ich pełna integracja z istniejącymi narzędziami do zbrojenia. Siatki są automatycznie wyświetlane we wszystkich przekrojach, a wszystki informacje o nich są natychmiast aktualizowane na rysunku po wprowadzeniu zmian, w tym etykiety elementów siatki wraz z ich wymiarami, raportami i szczegółami gięcia.

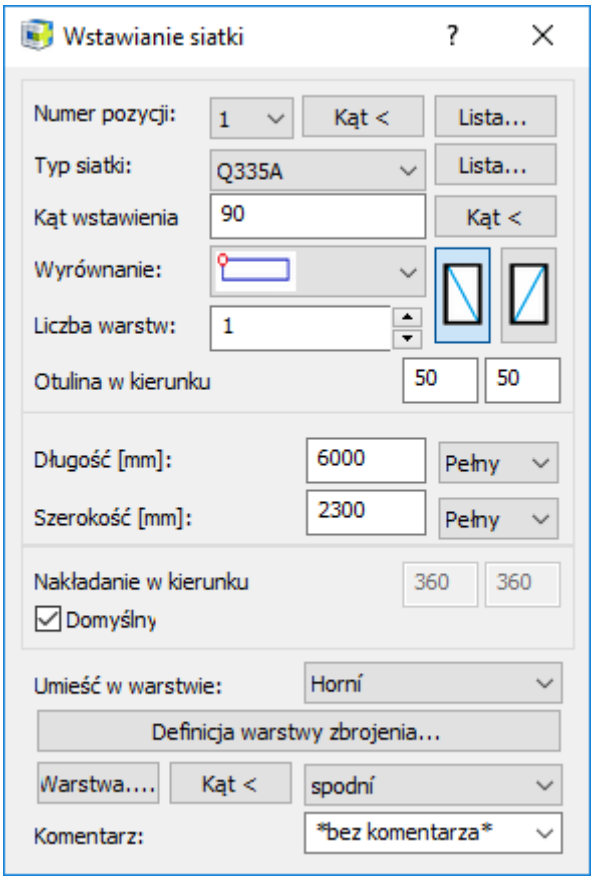


Zdj. Pasek narzędzi do zbrojenia siatkami.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Pojedyncza siatka

Nowe polecenie (`AbRcFabric`) jest przeznaczone do wstawiania pojedynczych siatek. Najpierw należy wybrać przekrój 2D, w przeciwnym razie wstawienie zostanie wprowadzone na przekroju 3D. Po wybraniu przekroju pojawi się okno dialogowe z właściwościami siatki, które pozostaje na ekranie do momentu zamknięcia klawiszem ENTER.

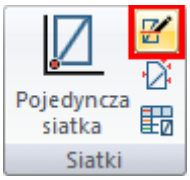


Zdj. Okno dialogowe pojedynczej siatki.

Siatkę można wielokrotnie wstawiać na rysunek za pomocą zdefiniowania punktu. Uchwyty są dostępne na utworzonej siatce w odległości zachodzenia siatki, co ułatwia jej dalsze kopiowanie.

Przycinanie siatek

Nowe polecenie (`AbRcFabricTrim`) umożliwia modyfikację kształtu wybranych siatek zgodnie z określoną lub wybraną polilinią obwiedni.



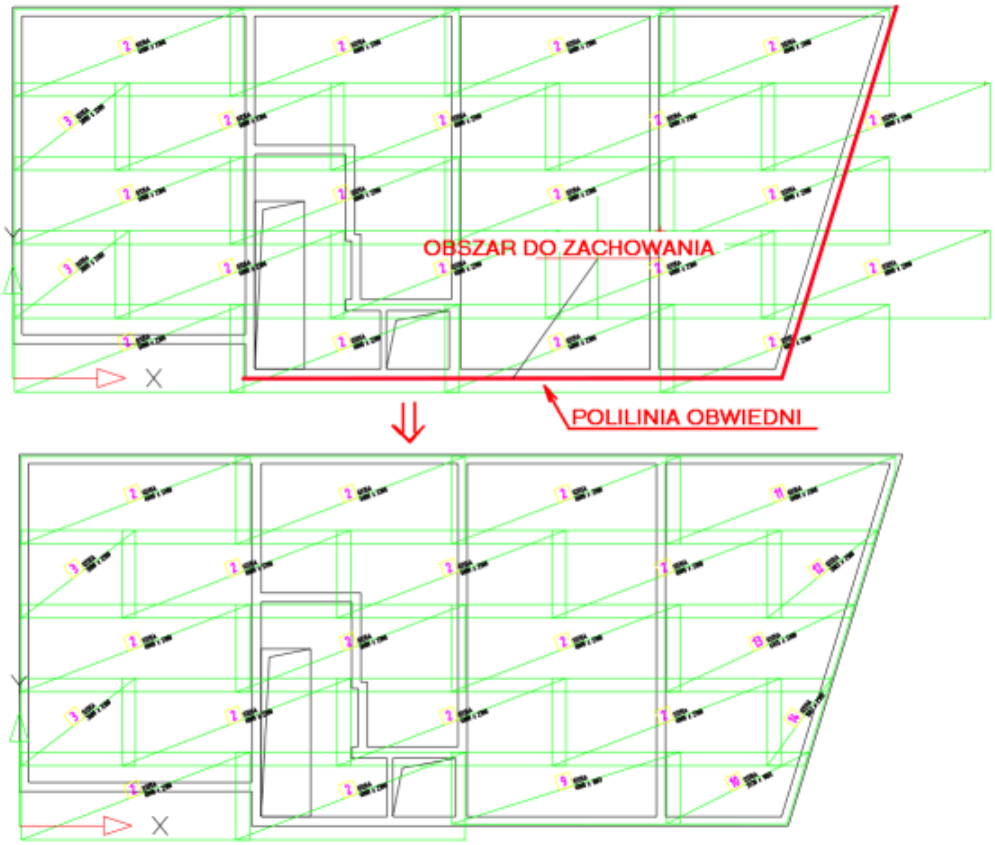
Zdj. Ikona polecenia do przycinania siatki.

Siatki są przycinane zgodnie z wybraną obwiednią, którą można zdefiniować za pomocą określonych punktów lub można wybrać linie definiujące obrys przekroju 2D.

© Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Obwiednia przycinająca może być otwarta lub zamknięta, a jeśli przechodzi przez całą siatkę, nowe siatki są tworzone automatycznie.

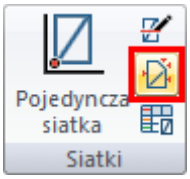
Podczas przycinania można określić odsunięcie od określonej lub wybranej obwiedni, co jest zaletą zwłaszcza, gdy ta obwiednia jest krawędzią konstrukcyjną.



Zdj. Rysunek przedstawia stan pierwotny z wprowadzoną obwiednią tnącą i rezultatem przycięcia siatki.

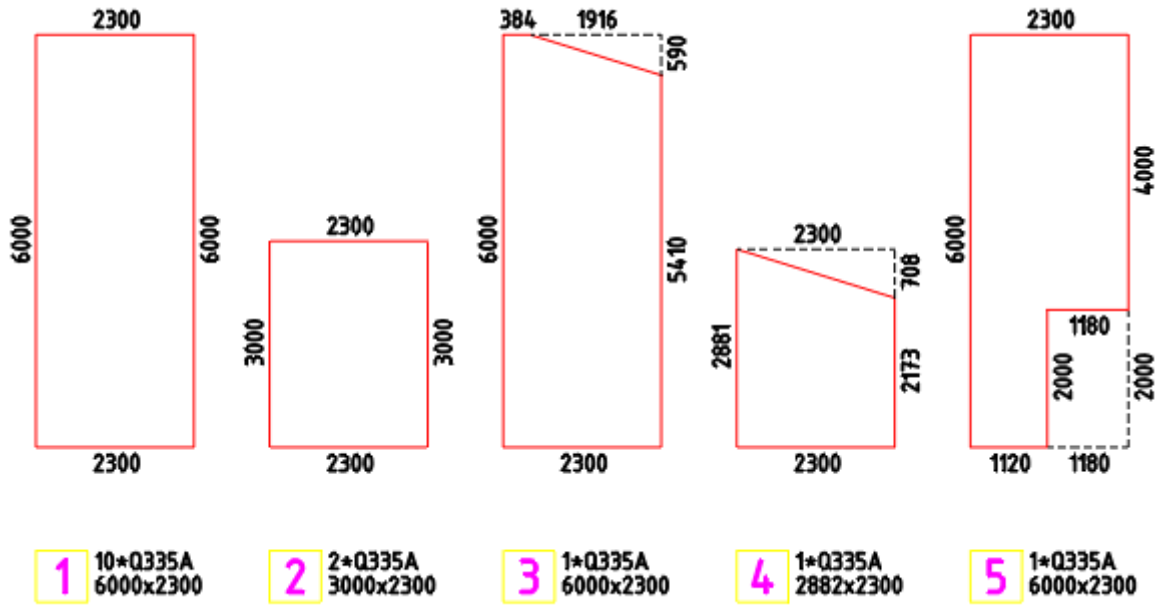
Schemat siatki

Nowe polecenie (`AbRcFabricSchema`) wstawia kształt każdego elementu siatki, w tym dodatkowy opis i tworzy wymiary kształtu siatki.



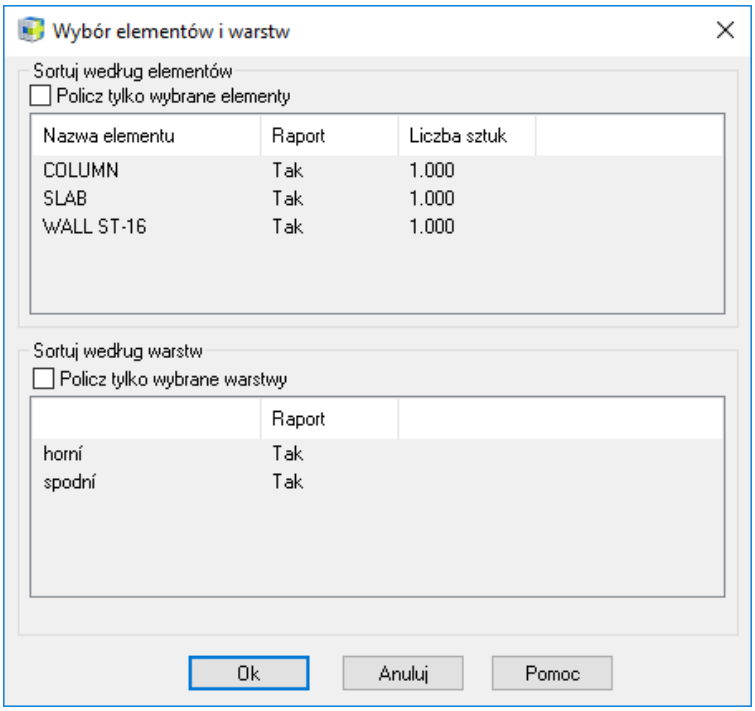
Zdj. Ikona polecenia schematu siatki.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.



Zdj. Schematy siatek.

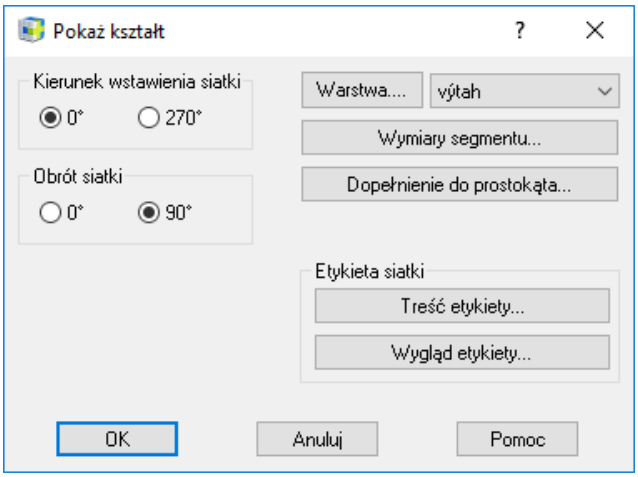
Po uruchomieniu najpierw pojawi się okno dialogowe z wyborem elementów i warstw, które mają być użyte w schemacie.



Zdj. Okno dialogowe do wprowadzania danych schemata siatki.

Następnie pojawi się okno do wpisania parametrów schematu.

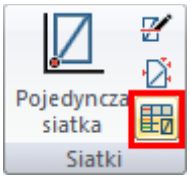
 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.



Zdj. Okno do wprowadzenia parametrów schematu.

Zestawienie siatek

Nowe polecenie (`AbRcFabricRowTable`) wstawia do rysunku tabelę z listą elementów siatki.



Zdj. Ikona polecenia zestawienia siatek.

Ustawienia tabeli dla siatek są analogiczne do ustawień zestawienia prętów.

HARMONOGRAM SIATKI

nr poz.	Ilość szt.	Typ siatki	Długość [m]	Szerokość [m]	Powierzchnia [m2]	
					Q335A	KY 50
1	9	Q335A	6.00	2.30	124.200	
2	2	Q335A	3.00	2.30	13.800	
3	1	Q335A	6.00	2.30	13.800	
4	1	Q335A	2.88	2.30	6.629	
5	1	Q335A	6.00	2.30	13.800	
6	1	Q335A	4.93	2.30	11.328	
7	1	Q335A	1.69	2.30	3.880	
8	1	Q335A	3.73	1.88	7.012	
9	1	Q335A	6.00	0.98	5.880	
10	1	Q335A	3.60	2.30	8.280	
11	1	Q335A	1.00	2.30	2.300	
12	1	Q335A	5.84	1.88	10.979	
13	1	Q335A	2.05	1.88	3.854	
14	6	KY 50	3.00	2.00		36.000
15	2	KY 50	3.00	1.00		6.000
16	1	Q335A	6.00	2.30	13.800	
Powierzchnia całkowita [m2]					239.542	42.000
Masa właściwa [kg/m2]					5.380	5.400
Masa całkowita według typu siatki [kg]					1288.735	226.800
Masa całkowita [kg]					1515.535	

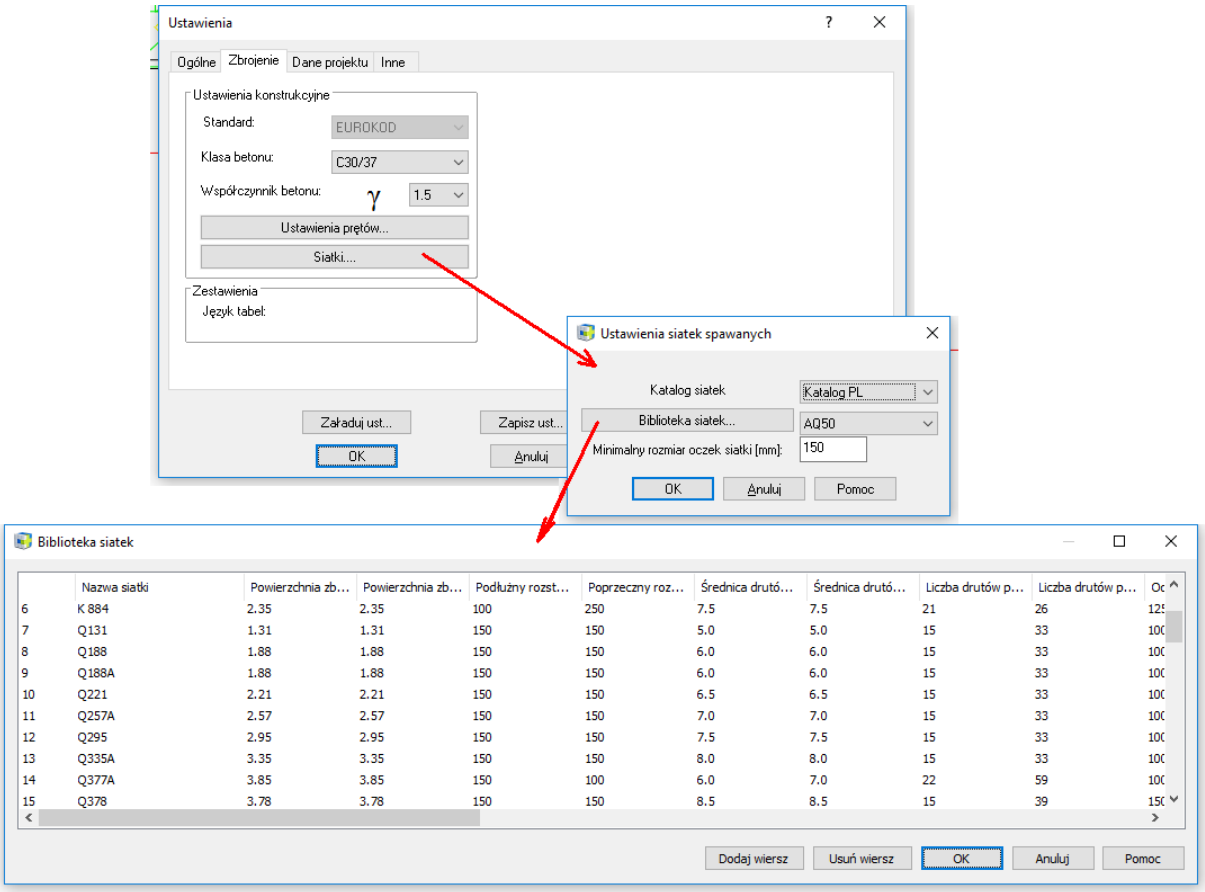
Zdj. Wygląd zestawienia dla siatek.

© Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Biblioteka siatek

Do zarządzania bazą typów siatek przeznaczone jest nowe polecenie (`AbRcFabricCat`).

Bibliotekę można uruchomić za pomocą polecenia **Ustawienia**.



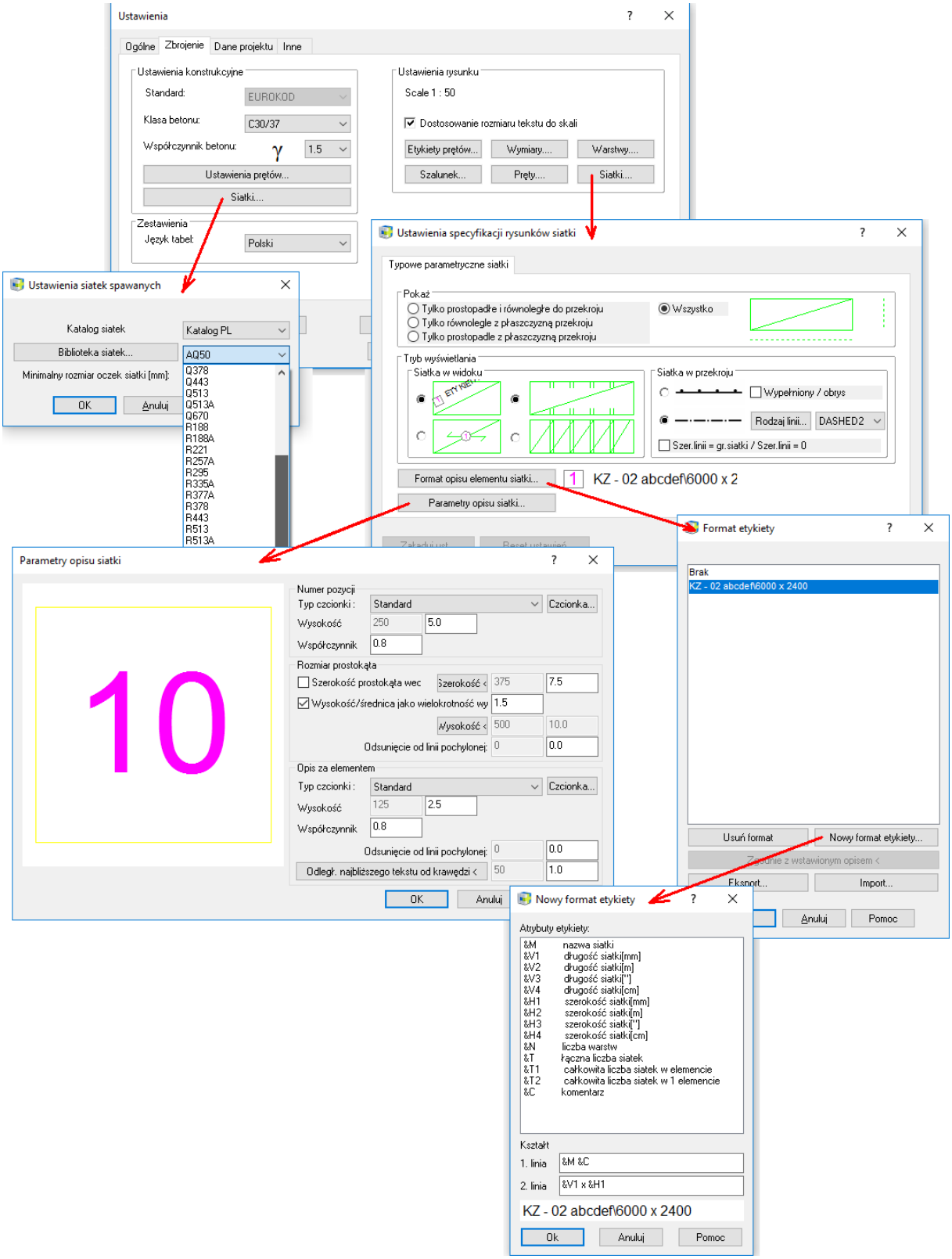
Zdj. Włączanie biblioteki siatek.

Baza danych siatki jest przechowywana w pliku ***AbRcFabrics.sqlite*** zlokalizowanym w folderze *C:\ProgramData\AB Studio\CadkonPlusRc_2022\pl\Dat*.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Ustawienia siatki

Polecenie “Ustawienia” zostało rozszerzone, aby umożliwić ustawienie domyślnych wartości dla zbrojenia siatkami.



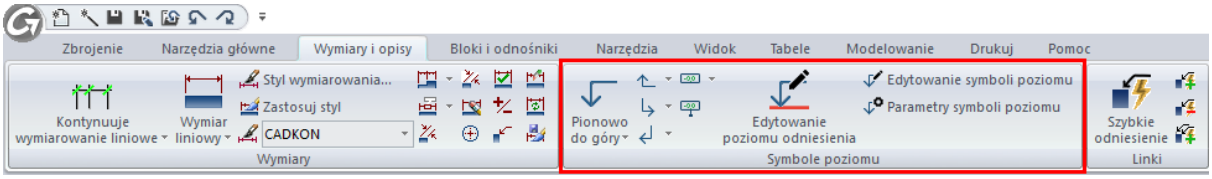
Zdj. Polecenie ustawienia umożliwia ustawienie domyślnych wartości siatki.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Symbole poziomów

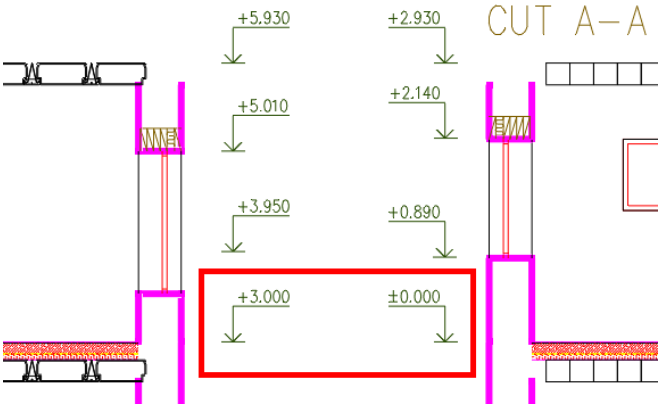
Symbole poziomów z wersji ARCHITECTURE zostały zaimplementowane do CADKON+ RC. Nowa funkcjonalność daje użytkownikowi lepszy podgląd na wymiary, a w szczególności możliwość pracy z wieloma odniesieniami poziomów zarówno dla klasycznych symboli poziomów, jak i wymiarów poziomu na rzutach.

Narzędzia wymiarowania poziomów nie są połączone z modelem 3D ani przekrojami 3D programu CADKON+ RC.



Zdj. Funkcje do wymiarowania poziomów są dostępne na wstążce Wymiary i opisy.

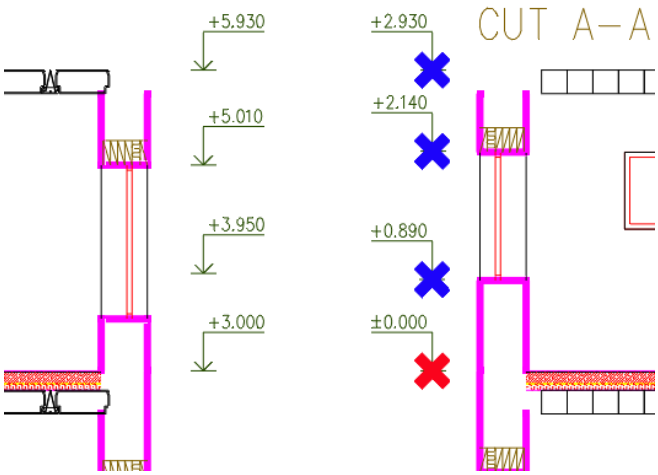
- Obecnie możliwe jest zdefiniowanie w rysunku kilku niezależnych podstaw z różnymi wysokościami. Dzięki temu można dowolnie umieszczać w rysunku przekroje i widoki oraz definiować dla każdego z nich inną wysokość.



Zdj. Dwie niezależne bazy wysokości z dwoma różnymi wartościami wysokości.

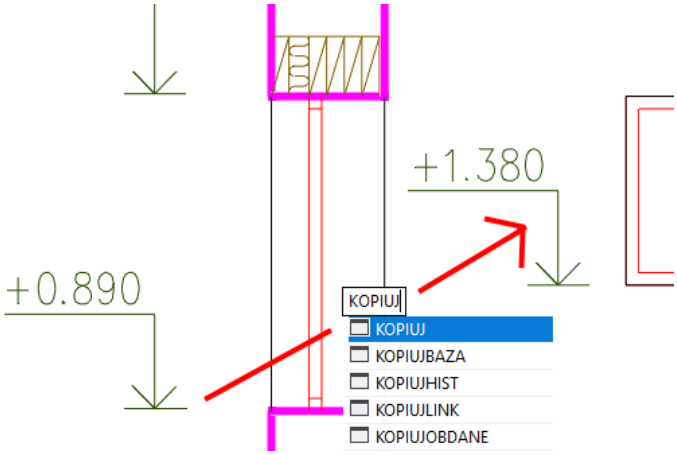
- Powiązanie wymiarów z bazą - wymiar bazowy jest powiązany ze zwykłymi symbolami poziomu. Dla większej przejrzystości, podczas wybierania wymiaru na rysunku lub podczas tworzenia nowych wymiarów, baza, z którą wymiar jest powiązany, jest pokazywana graficznie. Podstawy są podświetlone na czerwono, wymiary zwykłe na niebiesko, a wymiary, w których ręcznie nadpisano wartość wysokości na jasnoniebiesko.
- Dla nowych wymiarów można oczywiście określić, z jaką bazą mają być powiązane. Dla już narysowanych wymiarów można dodatkowo zmienić ich bazę i powiązać je z inną.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.



Zdj. Rozróżnienie kolorystyczne podstawy (czerwony) i zwykłych wymiarów z nią związanych (niebieski).

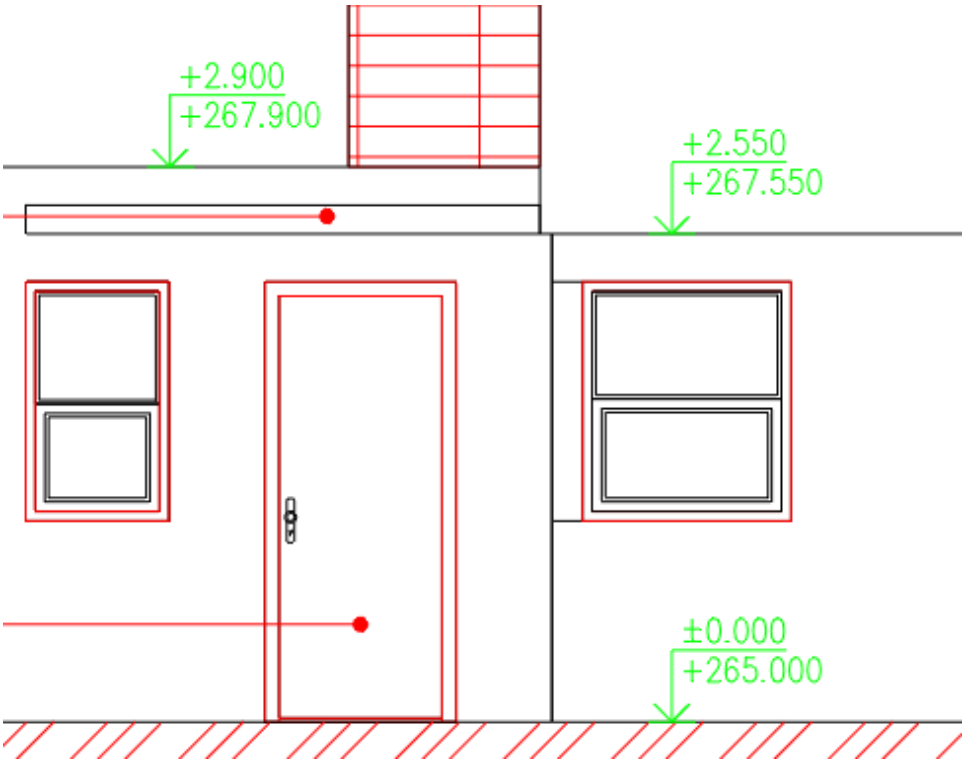
- Wszystkie symbole poziomów są zawsze aktualne w odniesieniu do podanej bazy.
- Automatyczna aktualizacja wymiarów podczas typowych prac na dokumentacji CAD, takich jak kopiowanie czy przenoszenie. Eliminuje to konieczność wielokrotnego uruchamiania funkcji tworzenia wymiarów lub aktualizowania wymiarów podczas ich przenoszenia.



Zdj. Skopiowany wymiar jest aktualizowany automatycznie

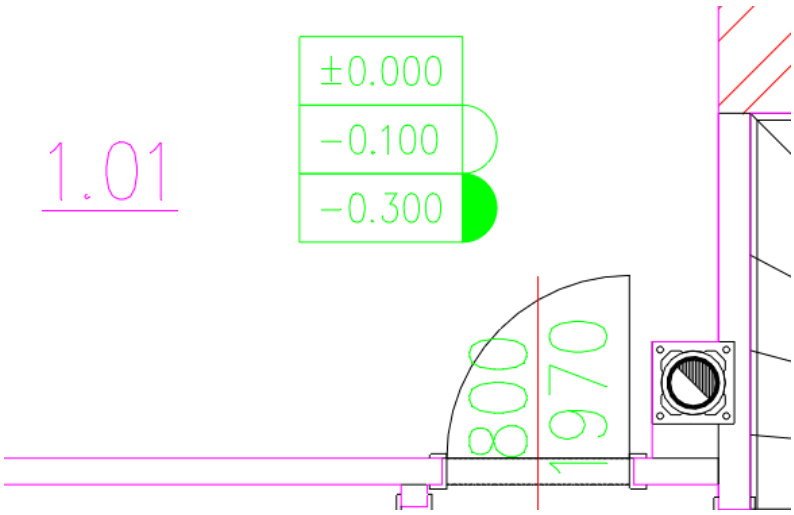
- Można teraz tworzyć wymiary wysokościowe z dwoma poziomami wysokości. W ten sposób możesz np. wprowadzić jednocześnie wysokość względną i bezwzględną (np. wyrównaną do poziomu morza).

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.



Zdj. Dwie różne wysokości w ramach jednego wymiaru wysokości.

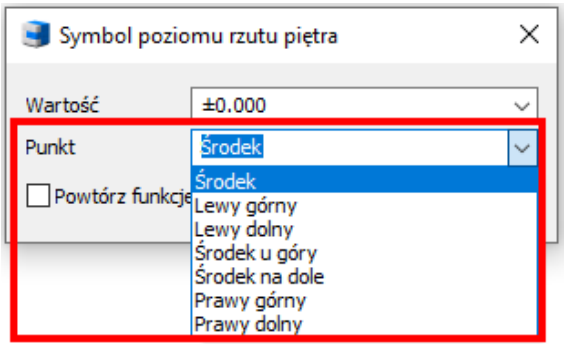
- Nowe znaczniki syboli rzutów kondygnacji z graficznymi znacznikami do pokazywania poziomów o wielu wysokościach. Umożliwiają one pokazanie np. różnych wysokości poszczególnych warstw kondygnacji, w rzucie kondygnacji itp.



Zdj. Oznaczenia poziomów planu piętra za pomocą znaczników graficznych do pokazania wielu rzędnych.

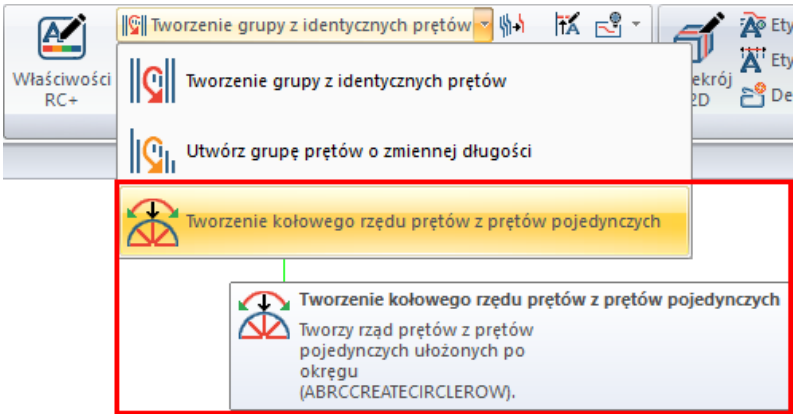
- Dla oznaczenia wysokości rzutu kondygnacji można wybrać punkt, przez który wymiar zostanie wstawiony do rysunku.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.



Tworzenie zestawu prętów kołowych z pojedynczych prętów

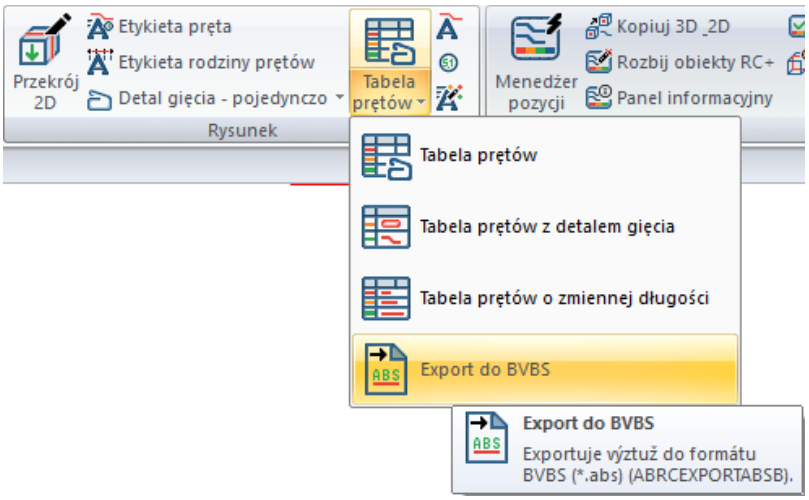
Nowe polecenie (`AbRcCreateCircleRow`) umożliwia utworzenie rzędu z pojedynczych prętów ułożonych w łuk.



Zdj. Ikona polecenia tworzenia rzędu kołowego.

Eksport do BVBS

Nowe polecenie umożliwia eksport geometrii (wymiarów i kształtu) prętów zbrojeniowych do formatu BVBS (Bundesvereinigung Bausoftware) dla automatycznych giętarek w celu zautomatyzowania produkcji. Wynikiem jest plik tekstowy ASCII z rozszerzeniem nazwy pliku **.abs*.



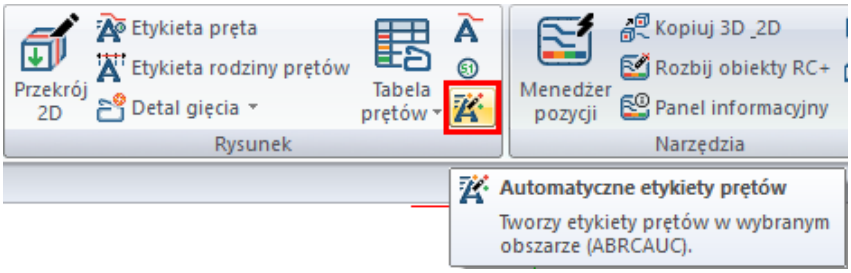
Zdj. Polecenie eksportu dla giętarek znajduje się na pasku narzędzi Rysunek.

Program obsługuje wersję BF2D, czyli pręty zbrojeniowe gięte w jednej płaszczyźnie.

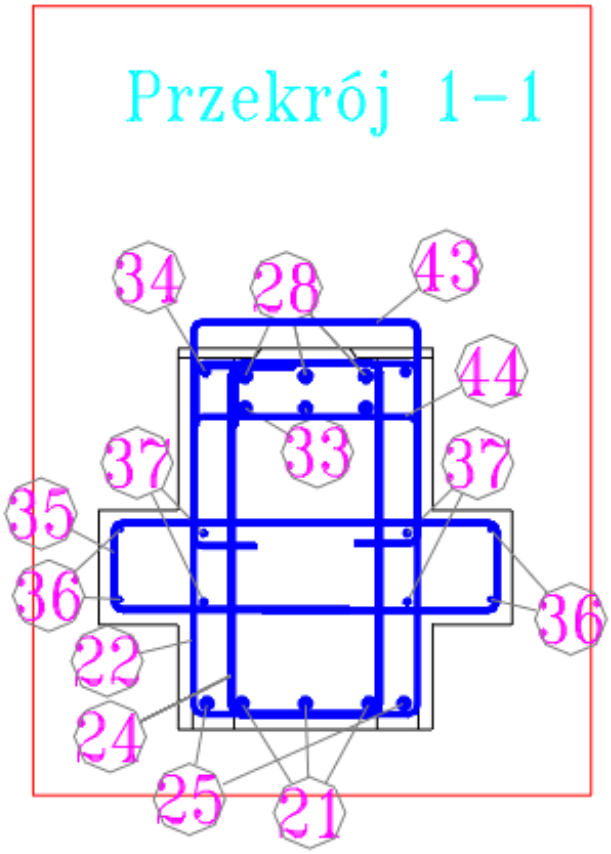
© Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Etykiety automatyczne

Nowe polecenie (`AbRcAutoDesc`) umożliwia użytkownikowi nadanie etykiety dla całego przekroju 2D lub jej części. CADKON wymaga najpierw wprowadzenia obszaru, który powinien zostać automatycznie zaetykietowany. Ten obszar może być prostokątem lub zamkniętym wielokątem. Zaznaczony obszar zobowiązuje zarówno wybór prętów do etykietowania, jak i określenie obwiedni położenia dla opisu prętów, które nie są oznaczone jako rzędy. Etykiety te zawsze będą znajdować się poza tym obszarem.



Zdj. Ikona polecenia automatycznego etykietowania prętów znajduje się na pasku narzędzi Rysunek.



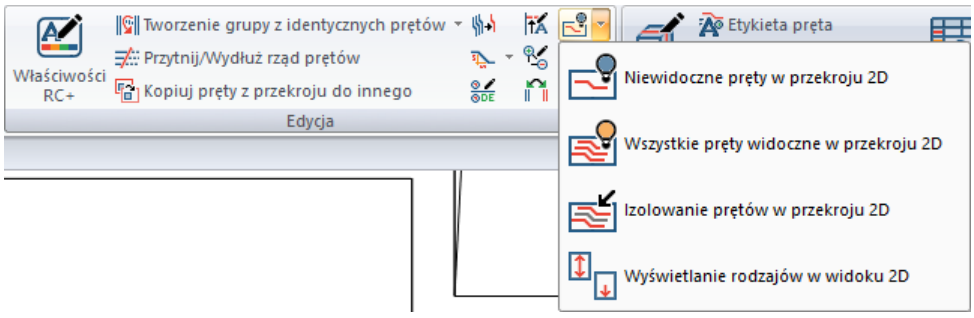
Zdj. Automatyczne etykietowanie nadaje się szczególnie do tworzenia opisów w przekrojach belek i słupów.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Polecenia dotyczące widoczności prętów i siatek w przekrojach 2D

Istniejąc 3 polecenia sterujące widocznością prętów lub siatek w przekroju 2D, podobnie do funkcji "Zmień widoczność pręta/siatki" (`AbRcCutModif`).

- „**Wyłącz pręty/siatki w przekroju 2D**" (`AbRcBarCutVisibilityOff`)
  Wybrane pręty lub siatki niezależnie od numeru pozycji są niewidoczne.
- „**Włącz pręty/siatki w przekroju 2D**" (`AbRcCutVisibilityOn`)
  Po wybraniu przekroju 2D (ramka lub obrys) wszystkie pręty i siatki niewdoczne po użyciu polecenia "Wyłącz (odpowiednio izoluj) pręty/siatki w przekroju 2D" będą ponownie widoczne.
- „**Izoluj pręty/siatki w przekroju 2D**" (`AbRcCutIso`)
  Pręty lub siatki w przekrojach, w których umieszczony jest wybrany pręt/siatka, stają się niewidoczne z wyjątkiem wybranego obiektu.
- „**Wyświetl pręty/siatki w przekroju 2D"** (`AbRcCutModif`)
  Umożliwia zmianę sposobu, w jaki obiekty są reprezentowane indywidualnie w porównianiu z właściwościami przekroju 2D.

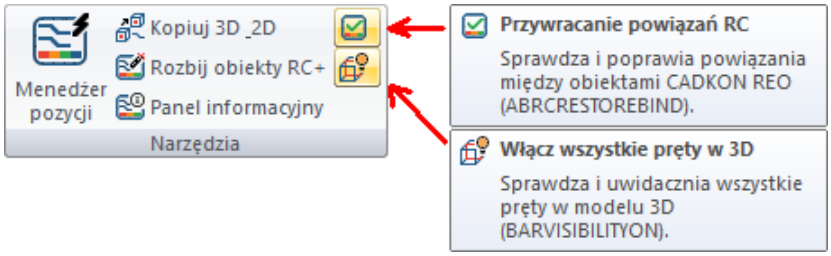


Zdj. Polecenie modyfikacji wyświetlania znajdują się na pasku narzędzi Edycja.

Polecenie korekty rysunku

Dostępne są polecenia, których zalecamy używać w przypadku nieprawidłowego zachowania CADKONa.

- **„Przywróć powiązania RC**" (`AbRcRestoreBind`)
  Polecenie koryguje spójność rysunku, np. jeśli przekroje 2D, tabele itp. Nie są już aktualizowane.
- **„Włącz pręty/siatki w 3D"** (`AbRcRefVisibilityOn`)
  Polecenie powoduje wyświetlanie wszystkich prętów w 3D.

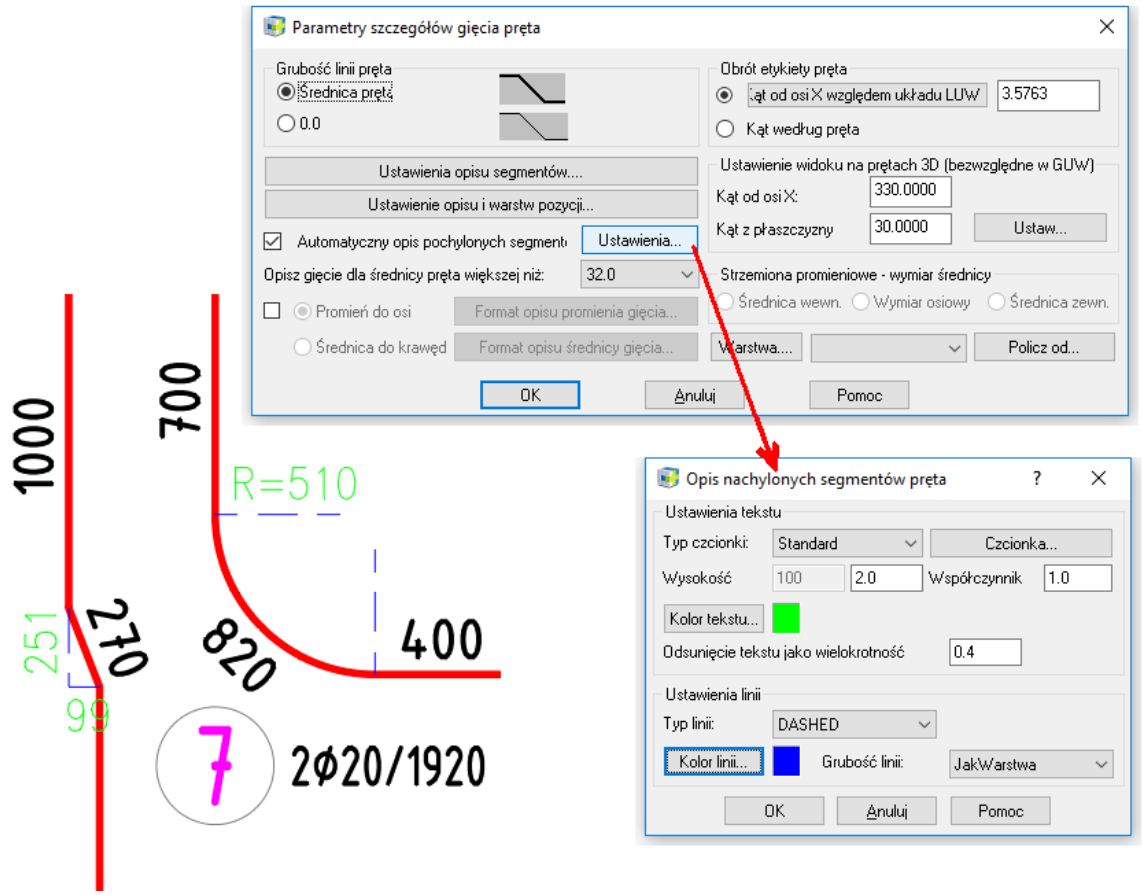


Zdj. Polecenie korekty rysunku zlokalizowane na pasku Narzędzia.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Szczegóły gięcia prętów – parametry oznaczania promienia w przekroju łuku

Parametry oznaczania promienia przekroju łuku (kolor i rozmiar tekstu, kolor linii) są teraz regulowane przez ustawienia dla nachylonych segmentów. Wcześniej było to ustawiane przez opisy segmentów prętów.



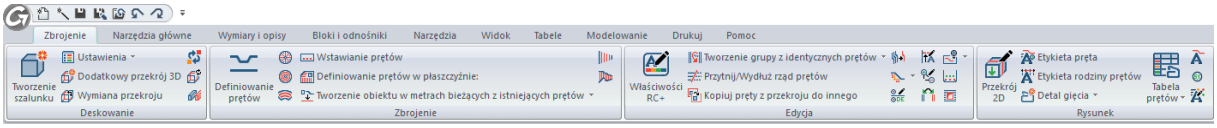
Zdj. Linie i teksty opisujące segmenty łuków prętów można teraz ustawić w łatwiejszy sposób.

Ulepszone rozbijanie obiektów RC

Polecenie “Rozbij obiekty RC” obejmuje teraz automatyczne usuwanie nie graficznych obiektów CADKON+ RC, dzięki czemu można je teraz otwierać poza programem CADKON+ RC bez irytującego komunikatu, że rysunek zawiera obiekty PROXY.

Ulepszony interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika został poprawiony o nowe ikony o bardziej nowoczesnym wyglądzie, które pozwalają na pracę w rozdzielczości 4K. Niektóre ikony zostały przesunięte, aby lepiej pasowały funkcjonalnościami.



Zdj. Nowy interfejs użytkownika

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Rozwiązane problemy pojawiające się w CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ RC oraz CADKON+ BASIC

Drukowanie

- Okno dialogowe Publikuj nie wyświetla aktualnie załadowanego pliku *.dsd z listą arkuszy.
- Projekt nie jest publikowany, jeśli lista arkuszy jest załadowana z pliku *.
- Podłożony PDF nie zostanie wydrukowany, jeśli rozmiar papieru jest ustawiony na większy niż A2.
- Nieprawidłowe publikowanie złożonych linii z kropkami, jeśli do drukowania nie jest przypisana żadna tabela stylów wydruku.

Kreskowania

- Nieprawidłowe wykrywanie granic kreskowania wokół bloków.
- Niefunkcjonalna zmienna „MIRRHATCH“ (kontroluje opcję lustrzanego odbicia kreskowania).
- Określonych bloków nie można zakreskować po przez wybór.
- Litery polecenia „_-HATCHEDIT“ nie działają.

Modyfikowanie

- Nieprawidłowe tworzenie równoodległych polilinii zawierających łuk.
- Lista grup według obiektów wyświetla niepoprawnie wszystkie grupy zawierające wybrany obiekt.

Ustawienia

- Zminne ustawień wiersza poleceń „CMDLINEBKGCOLOR“ i „CMDHISTORYBKGCOLOR“ nie działają.
- Pasek narzędzi nie pamięta ostatniego stanu i pozycji zakotwienia.

Opisy

- Po edycji określonego Mtext pozycja edytowanego tekstu zmienia się.
- Nieprawidłowe wyświetlanie wierszy w tekście akapitu z określonymi ustawieniami wyrównania.
- Błąd programu podczas edytowania tekstu linii w określonych rysunkach, dla których TEXTSIZE ustawiono poza prawidłową wartością.
- Błąd programu podczas edycji tolerancji obiektu (np. w odniesieniu – ramka).

Inne

- Nie można otworzyć rysunku zawierającego specyficzne dynamiczne pole tekstowe.
- Błąd „Nie można naprawić bazy danych“ jest wyświetlany podczas próby naprawy już otwartego konkretnego rysunku za pomocą „_RECOVER“.
- Błąd programu podczas tworzenia bloku z całego rysunku o specyficznej zawartości.
- Błąd programu podczas edycji specyficznego stylu wymiarowania.
- Losowy błąd programu podczas ponownego ładowania podkładu PDF.
- Losowy błąd programu podczas przełączania do układu, jeśli rysunek zawiera podkład PDF.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

- Kopia właściwości nie kopiuje materiału przypisanego do obiektu.
- Wyświetlana jest nieprawidłowa informacja o wyłączaniu/zamrażaniu bieżącej warstwy, jeśli warstwy są włączane/rozmrażane zbiorczo.
- Komunikat „Nieprawidłowe dane“ pokazuje się w wierszu poleceń przy próbie pomiaru odległości w układzie z aktywną funkcją SNAP.
- Jeśli program zajmuje więcej niż 4GB pamięci RAM, podkład PDF nie jest wyświetlany.
- Jeśli w systemie Windows ustawiony jest język inny niż czeski/słowacki dla programów innych niż Unicode, niektóre polecenia CADKON+ zgłaszają “Nieznane polecenie”.
- Jeśli w systemie Windows ustawiony jest język inny niż czeski/słowacki dla programów innych niż Unicode, podkład PDF lub importowanie nie jest możliwe.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Rozwiązane problemy w CADKON+ ARCHITECTURE

Bloki

- Nazwy bloków o nazwach dłuższych niż 13 znaków są skracane po wstawieniu z biblioteki.
- W przypadku bloku dynamicznego Krokiew z biblioteki Bloki/Widok elewacyjny/Elementy konstrukcyjne/kratownice_SP.dwg, szerokość nie odpowiada wartości wprowadzonej w właściwościach.
- Dla bloku dynamicznego Strzemię_1 z biblioteki Bloki/Widok elewacyjny/Elementy konstrukcyjne/wieniec_SP.dwg nie wszystkie pręty są przesuwane podczas przesuwania.
- Dla bloku dynamicznego widok przekroju dachu z biblioteki Bloki/Widok elewacyjny/Elementy konstrukcyjne/dach_DP.dwg łaty dachowe po prawej stronie nie są dokładnie wyrównane.

Symbole poziomów

- Edycja wymiarów poziomów może w specyficznych przypadkach usunąć kreskowania w zaznaczeniu.
- Kolor linii pomocniczej wymiaru elewacji nie odzwierciedla ustawienia koloru wymiaru.
- Kolor linii odniesienia wymiaru rzutu kondygnacji nie odzwierciedla ustawienia koloru wymiaru.

Inne

- Przy wymiarowaniu otworu okna francuskiego wyświetlana jest tylko wysokość okna, brakuje wysokości parapetu.
- Nieprawidłowe wstawianie konstrukcji stropu podczas edycji konstrukcji stropu na specyficznych rysunkach.
- Funkcja usuwania listwy fundamentowej usuwa w specyficznych przypadkach kreskowania w zaznaczeniu.
- Okno dialogowe Konstrukcja stropu nie wyświetla okien dialogowych wyboru koloru wypełnienia i koloru krawędzi.
- Podczas wstawiania tabeli pomieszczeń według pięter w specyficznych przypadkach, tabela jest natychmiast przekreślana, jakby była nieaktualna.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Rozwiązane problemy w CADKON+ RC

Instalacja

- Brakuje szablonu CADKON-RC-CZ.dwt po instalacji na nowym komputerze (na którym CADKON nie był wcześniej instalowany).

Kształt elementu

- Wymiana przekroju nie zachowu właściwości JakWarstwa – jeżeli wymiana przekroju zawiera obiekty znajdujące się w warstwie z przypisanym kolorem, rodzajem linii, grubością linii, to biekt ten po wymianie przekroju znajduje się we właściwej warstwie, ale nie ma już właściwości tej warstwy.
- Kontru przekroju 2D (ABRCFORMWORKCUT2D) jest tworzony w warstwie 0 zamiast Kształt_obrys, gdy element jest tworzony z bryły 3D.

Pręty i elementy

- Wybór pręta dla definicja strzemienia TT13 uwzględnia punkty pręta nie w tym przekroju, w którym zostały wybrane, ale gdzie indziej, co powoduje problem z poprawnym wprowadzeniem kształtu strzemienia.
- Funkcja Słup nie zakłada zaokrąglania długości segmentów pręta z domyślnego ustawienia.
- Rozkładanie pręta po łuku – przy rozkładaniu pręta prostego na odcinku o kącie obrotu 90° pojawia się komunikat Błąd wzajemnego położenia pręta i łuku.

Edytowanie

- Podczas przesuwania pręta z rzędu o zmiennej długości (z ustawieniami uchwytów na rzędach prętów) pręt jest przesuwany w przeciwną stronę niż pokazano.
- Zmiana właściwości pręta nie przyjmuje wartości z domyślnego ustawienia wewnętrznej średnicy zaokrąglania pręta.
- Opcja Wyłącz wybrane elementy nie pozwala na wybór wielokrotny.
- Awaria programu po rozciągnięciu modelu 3D.

Rysunek

- Polecenie AbRcMakeCutview w 2D w specyficznych przypadkach nie tworzy przekroju.
- Detal gięcia pręta w kształcie litery U z ramionami prostopadłymi do segmentu środkowego, który powinien być zwymiarowany do zewnętrznego wymiaru nieprawidłowo je wymiaruje.
- Aktualizacja ilości prętów w szczególe gięcia po dodaniu nowego elemtu – po dodaniu nowego elementu zawierającego elementy, które są już w szczególe gięcia, liczba sztuk jest aktualizowana dopiero po wejściu we właściwości jakiegoś szczegółu gięcia.
- Detal gięcia pręta umieszcza dymek z opisem z dala od pręta.
- Linia odniesienia opisu pozycji o zmiennej długości nie kończy się na pręcie.
- Opis pręta (AbRcSemiAutoDesc) odczytuje rozmiar otoczki i ustawienia numeru pozycji z przekroju dla elementu o zmiennej długości i odwrotnie, opis pręta elementu o zmiennej długości (AbRcVarAutoDesc) odczytuje ustawienia z przekroju dla prętów.
- W specyficznym przypadku wejścia do funkcji Opis , AdvanceCAD zawiesza się półautomatycznie po potwierdzeniu klawiszem Enter podczas wprowadzania kąta obrotu.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

- Podczas tworzenia elementu o zmiennej długości z różnych prętów, opis pręta nie opisuje jednego pręta z tego rzędu.
- Opis rzędu prętów wyświetla komunikat “Rząd prętów częściowo ukryty poza zakresem przekroju 2D nie może być zwymiarowany” nawet wtedy, gdy przekrój 2D nie ma ograniczonego zakresu.
- Przy opisie rzędu prętów (utworzone poleceniem Ściana) po wybraniu pręta, który ma pozostać widoczny, pojawia się komunikat “Wyjątek w jiglt”.
- Opis półautomatyczny z opcją “Bez linii odniesienia i opisu” niczego nie wstawia.
- Polecenie “Izoluj wybrane elementy” powinno wyłączyć pręty innych elementów wraz z ich szczegółami gięcia i opisami. Jednak szczegóły gięcia i opisy elementów w mb nie są wyłączane.
- Jeśli opcja Widok przycięcia jest aktywna, istnieje problem z przyciąganiem do przerywanych linii konturu przekroju 2D.
- Opis rzędu prętów w przekroju w włączoną opcją przycinania: Jeżeli rząd prętów jest wyświetlany w całości w przekroju 2D z włączoną opcją “Widok przycięcia”, powinno być możliwe opisanie go funkcją Opisz rząd prętów. Jeżeli pręty są prostopadłe, jest to możliwe tylko wtedy, gdy pręt nie jest wyświetlany tylko w “przycięciu” np. jako okrąg. Prętów wyświetlanych jako okrąg nie da się opisać – prętów prostych z hakiem nie da się opisać.
- Linia odniesienia kończy się w jednym konkretnym przypadku zawsze na końcu pręta.

 © Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Wsparcie techniczne

W przypadku problemów technicznych związanych z instalacją lub funkcjonalnością CADKON+, skontaktuj się z nami za pośrednictwem naszego Helpdesku lub adresu e-mail:
info@cadkon.pl
support.poland@graitec.com

Helpdesk:
Logowanie: http://helpdesk.cadkon.eu/
Rejestracja: http://helpdesk.cadkon.eu/Registration/Index
Przypomnienie hasła: http://helpdesk.cadkon.eu/Account/ForgotPassword

CADKON I loga CADKON są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do GRAITEC s.r.o.

Wszystkie inne marki, produkty i znaki towarowe należą do ich właścicieli.

© Copyright 2021 GRAITEC s.r.o.

Stworzone przez GRAITEC sp. z o.o. 28.05.2021